

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-07-2017

### Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» содержатся сметные нормы на выполнение работ по установке сборных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.7.1. В сборнике 7 учтено выполнение полного комплекса основных работ по установке конструкций, включающего: разгрузку, необходимую сортировку и транспортировку материалов и изделий от приобъектного склада в зону действия монтажного крана, подъем, установку, выверку и закрепление конструкций.

В сборнике 7 учтены сопутствующие работы:

- установка, перестановка и уборка (снятие) подмостей, люлек, лестниц, кондукторов и монтажных приспособлений;
- транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;
- устройство постели из раствора или бетона;
- срезка и загибание петель;
- очистка устанавливаемых конструкций, мест установки и сопряжений;
- устройство ограждений и других средств защиты, предусмотримых правилами техники безопасности производства работ;

другие вспомогательные работы, необходимые при производстве работ.

Перечисленные работы не приводятся в «составе работ» к таблицам норм.

Если в «составе работ» приводится процесс бетонирования, замоноличивания или заливки швов, то учтены работы по уплотнению и укрытию бетона, доливка водой.

Если в «составе работ» приводится процесс устройства опалубки, то учтены работы по её смазке, разборке, а также выравнивание и затирка (при необходимости) открытых поверхностей после снятия опалубки.

Контроль качества сварных соединений нормами не учтен. В случаях, предусмотренных проектом, затраты на этот вид работ следует учитывать дополнительно.

1.7.2. В сборнике 7 предусмотрена установка конструкций:

в одноэтажных производственных зданиях и сооружениях высотой до 35 м;

в многоэтажных производственных зданиях и сооружениях – до 57 м;

в главных корпусах тепловых электростанций – до 85 м;

в жилых, общественных зданиях и в административно-бытовых зданиях промышленных предприятий – до 40 м.

1.7.3. При определении затрат на установку конструкций свыше высоты указанной в п. 1.7.2 нормы следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 7.1.

1.7.4. В сборнике 7 приведены усредненные характеристики кранов. Их изменение на характеристики по проекту организации строительства не производится.

1.7.5. В сборнике 7 при установке конструкций стреловыми кранами на гусеничном и пневмоколесном ходу указаны нормы машинного времени, приведенного к кранам на гусеничном ходу.

1.7.6. При монтаже конструкций производственных зданий башенными кранами, наибольшая масса элементов должна приниматься без учета массы колонн, устанавливаемых в стаканы фундаментов.

1.7.7. Приведенные в сборнике 7 марки растворов, предназначенные для заделки стыков, усреднены, а класс бетонов определяется проектными данными.

1.7.8. При применении сварки ванным способом предусмотрено выполнение работ, как с использованием инвентарных форм, так и скоб-подкладок (накладок).

1.7.9. В таблицах проставлен расход электродов, приведенный к указанным маркам и типам.

1.7.10. В сборнике 7 на установку стеновых панелей производственных зданий не учтен расход материалов на заделку горизонтальных швов. При заделке горизонтальных швов раствором следует добавлять на 100 м шва:

цементного раствора марки 50 – 0,4 м<sup>3</sup>; при заделке горизонтальных швов уплотнительными прокладками добавлять на 100 м шва: уплотнительных прокладок толщиной 40 мм – 105 м.

Затраты на устройство вертикальных швов и герметизацию швов мастикой следует определять по ГЭСН табл. 07-01-037.

1.7.11. Затраты по работам, связанным с усилением конструкций при строительстве производственных зданий и сооружений на грунтах II типа просадочности, горных выработках и в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, следует учитывать дополнительно по ГЭСН табл. с 07-01-058 по 07-01-061. Затраты по установке конструкций жилых и общественных зданий в перечисленных выше условиях строительства следует определять по соответствующим нормам сборника 7 раздела 5.

1.7.12. Нормы на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации следует применять при определении затрат на аналогичные по техническим требованиям и условиям сооружения для нефти, мазута и т.д.

1.7.13. Затраты на расшивку швов плит перекрытий и покрытий снизу (за исключением разд. 5), швов панелей перегородок и внутренних швов панелей наружных стен (если эти работы предусмотрены проектом) следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам.

1.7.14. Затраты на эксплуатацию грузопассажирских подъемников при строительстве производственных, жилых и общественных зданий и главных корпусов тепловых электростанций следует определять по нормам табл. 07-05-043. В случае, если в одноэтажных производственных зданиях проектом предусматриваются встроенные помещения с отметкой верха междуэтажного перекрытия более 20 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников должны определяться как для многоэтажных производственных зданий исходя из площади застройки встроенных помещений. Если проектом предусматриваются галереи на высоте 25 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников следует определять как для одноэтажных производственных зданий исходя из площади горизонтальной проекции галерей.

1.7.15. Затраты на устройство бетонных оснований во всех необходимых случаях следует определять дополнительно.

1.7.16. В нормах с 07-01-001-01 по 07-01-001-14 предусмотрены затраты на укладку фундаментов на готовое песчаное, гравийное или щебеночное основание. При укладке их на бетонное основание следует учитывать дополнительные затраты на устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов по ГЭСН табл. 07-01-002.

1.7.17. В табл. 07-01-012 приведены нормы расхода бетона для колонн, устанавливаемых в общем стакане для обеих ветвей. В тех случаях, когда предусматривается устройство отдельных стаканов под каждую ветвь, расход бетона следует принимать по проекту с коэффициентом 1,04. Затраты на установку колонн двутаврового сечения следует определять по ГЭСН табл. 07-01-012, принимая расход бетона по проекту с коэффициентом 1,02.

1.7.18. Затраты на установку опорных консолей при монтаже обвязочных балок и стеновых панелей производственных зданий следует определять по нормам 07-01-044-03, 07-01-044-04.

1.7.19. При укладке перемычек пакетами массу конструкций следует определять исходя из массы пакета.

1.7.20. Затраты на установку стропильных и подстропильных конструкций в пределах пролета, отличающихся по массе, следует определять по нормативам соответствующим наибольшей массе этих конструкций.

1.7.21. В ГЭСН табл. 07-01-029 предусмотрена укладка плит площадью более 2 м<sup>2</sup>. Затраты на укладку плит меньшей площади следует определять по ГЭСН табл. 07-01-028.

1.7.22. Затраты на установку укрупненных стеновых панелей (с угловыми блоками или карнизными панелями) следует определять исходя из их суммарной площади, по ГЭСН табл. 07-01-034.

1.7.23. Нормами с 07-01-054-01 по 07-01-054-03 учтены затраты на устройство оград в непучинистых грунтах с заложением фундаментов на глубину до 0,6 м. При устройстве оград в пучинистых грунтах следует дополнительно учитывать затраты на устройство песчаной подушки по норме 07-01-054-14.

1.7.24. Нормой 07-02-003-03 предусмотрена установка колонн, заполненных бетоном в заводских условиях.

1.7.25. ГЭСН на установку панелей перекрытий с опиранием на две стороны в зданиях, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (нормы 07-05-045-04, 07-05-045-05) предусматривают монтаж панелей в каркасных зданиях.

1.7.26. ГЭСН на установку лестничных маршей массой до 1 т (нормы 07-05-014-03, 07-05-014-05) предусматривают монтаж маршей цокольных этажей.

1.7.27. ГЭСН на установку стеновых панелей при строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (табл. 07-05-046) не предусматривают установку цокольных панелей и диафрагм жесткости. Затраты на их установку следует определять по нормам 07-05-022-01, 07-05-022-02 – для цокольных панелей и по нормам 07-05-023-05 по 07-05-023-09 – для диафрагм жесткости.

1.7.28. Нормами табл. 07-05-024 предусмотрена установка одинарных крупнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к ГЭСН следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 7.1.

1.7.29. ГЭСН табл. 07-05-038 на устройство деформационных вертикальных швов в зданиях предназначены для условий строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, над горными выработками с радиусами кривизны 1-12 км и на просадочных грунтах II типа просадочности.

1.7.30. Нормой 07-05-039-01 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд, при утеплении в два ряда к данной норме следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 7.1.

1.7.31. При устройстве двухстороннего дренажа (табл. 07-06-003) нормы следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 7.1.

1.7.32. Устройство каркасов стен ГЭСН табл. 07-07-001 не учтено.

1.7.33. Монтаж элементов факверка ГЭСН табл. 07-07-003 не учтен.

1.7.34. При герметизации и уплотнении межпанельных швов, устройстве деформационных швов взамен цементных заполнителей, гермитовых шнуров или пакли могут применяться пенополиуретановая (ППУ) монтажная пена и другие материалы. При замене материалов, указанных в нормах, на другие – расход последних определяется по проектным данным, при этом нормы затрат труда в таблицах не корректируются. При составлении смет должен приниматься только один из взаимозаменяемых материалов.

1.7.35. Указанный В сборнике 7 размер «до» включает в себя этот размер.

1.7.36. При монтаже сборных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по монтажу конструкций и заделке стыков ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.7.37. Нормы табл. 07-09-001 предназначены для определения затрат на возведение конструкций зданий АЭС с реактором ВВЭР-1000.

1.7.38. В ГЭСН табл. 07-09-001 не учтены затраты на стенды, кондукторы, кантователи для сборки и укрупнения сборных железобетонных блок-ячеек.

1.7.39. Затраты на работы по установке конструкций в зданиях с перепадами высот следует определять:

1. в одноэтажных зданиях:

а) площадью застройки более 5 тыс. м<sup>2</sup>:

- при площади застройки низкой части менее 2 тыс. м<sup>2</sup> – по нормам для высокой части;

- при площади застройки низкой части более 2 тыс. м<sup>2</sup> – раздельно для низкой и высокой частей;

б) площадью застройки до 5 тыс. м<sup>2</sup> – по нормам для высокой части.

2. в многоэтажных зданиях:

а) при длине низкой части более 20 м – раздельно для высокой и низкой части;

б) при длине низкой части до 20 м – по нормам для низкой части с заменой характеристики крана на кран для высокой части.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.7. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».

2.7.1. Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения 1 м<sup>3</sup> следует определять по проектным данным.

2.7.2. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м<sup>2</sup> следует определять по наружному обводу без вычета проемов.

2.7.3. Объем конструкций конденсационных и зольных полов в зданиях главных корпусов тепловых электростанций, опор сооружений водопровода и канализации следует исчислять как сумму объемов отдельных сборных конструктивных элементов (колонн, балок, стен, плит и т.п.).

2.7.4. Массу стальных накладных изделий, устанавливаемых на стыках колонн многоэтажных производственных зданий, опорных консолей для панелей наружных стен, изделий для подвески конструкций подвешного транспорта, воздухопроводов и др., следует определять по проектным данным.

2.7.5. Высота здания определяется как разница между отметками верха плит покрытий и отметками площадки, на которой работает кран (при кранах на гусеничном и пневмоколесном ходу) или головки рельсов крановых путей (при башенных кранах). Высота исчисляется с точностью до 1 м (неполные 0,5 м не учитываются).

Возвышающиеся над кровлей конструктивные элементы (отдельные вентиляционные шахты, надстройки для выхода на кровлю, брандмауэры, парапеты и др.) при определении высоты зданий не учитываются.

Отметка площадки для работы кранов и головки рельсов крановых путей должны приниматься по проекту организации строительства. При отсутствии этих данных для кранов на гусеничном и пневмоколесном ходу принимаются отметки планировки, а для башенных кранов – отметки планировки с добавлением 0,3 м.

2.7.6. Площадь застройки для определения затрат по эксплуатации грузопассажирских подъемников должна исчисляться только для частей зданий высотой 25 м и более.

2.7.7. Объем работ по устройству стен камер инженерных тепловых сетей следует определять без вычета отверстий для трубопроводов.

2.7.8. Объемы работ по монтажу блоков оросителя по табл. 07-07-008 следует определять по наружному обмеру блоков.

2.7.9. Площадь конструкций стен и перегородок по табл. 07-07-001, 07-07-003, 07-08-001, 07-08-002, 07-08-003, 07-08-006 следует определять по геометрическим размерам конструкций за вычетом площади, занимаемой проемами.

2.7.10. Объемы работ по установке блок-ячеек по табл. 07-09-001 принимать по объему сборных железобетонных плит, образующих блок-ячейки.

# **III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные**

### **Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**

#### **Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ**

**Таблица ГЭСН 07-01-001      Укладка фундаментов и фундаментных балок**

**Состав работ:**

Для норм с 07-01-001-01 по 07-01-001-14:

01. Подготовка оснований.

Для норм 07-01-001-15, 07-01-001-16:

01. Устройство опалубки.

02. Заделка стыков бетоном.

**Измеритель:**

**100 шт**

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-01 до 0,5 т

07-01-001-02 до 1,5 т

07-01-001-03 до 3,5 т

07-01-001-04 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций:

07-01-001-05 до 1,5 т

07-01-001-06 до 3,5 т

07-01-001-07 более 3,5 т

Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-08 до 0,5 т

07-01-001-09 до 1,5 т

07-01-001-10 до 3,5 т

07-01-001-11 более 3,5 т

Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м, масса конструкций:

07-01-001-12 до 1,5 т

07-01-001-13 до 3,5 т

07-01-001-14 более 3,5 т

Укладка балок фундаментных длиной:

07-01-001-15 до 6 м

07-01-001-16 более 6 м

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-001-01 | 07-01-001-02 | 07-01-001-03  | 07-01-001-04  | 07-01-001-05  |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>72,37</b> | <b>91,58</b> | <b>134,31</b> | <b>186,48</b> | <b>135,52</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,2          | 3,3          | 3,5           | 3,6           | 3,3           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>24,84</b> | <b>34,71</b> | <b>52,82</b>  | <b>63,2</b>   | <b>50,27</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |               |               |               |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |              |              |               | 44,82         |               |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 22,03        | 28,17        | 39,12         |               | 42,72         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        | 1,06         | 2,42         | 3,67          | 4,35          | 2,42          |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций                               | маш.-ч        |              |              |               |               | 2,68          |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора                                       | маш.-ч        | 1,17         | 2,68         | 4,07          | 4,81          |               |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 1,75         | 4,12         | 10,03         |               | 5,13          |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        |              |              |               | 14,03         |               |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        |              |              |               | 14,03         |               |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч        | 1,17         | 2,68         | 4,07          | 4,81          | 2,68          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |               |               |               |
| 02.3.01.02   | Песок для строительных работ природный  | м³            | 9,6          | 22           | 33,4          | 39,5          | 22            |
| 05.1.08.14   | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100          | 100          | 100           | 100           | 100           |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-001-06  | 07-01-001-07  | 07-01-001-08 | 07-01-001-09 | 07-01-001-10  |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>213,12</b> | <b>308,58</b> | <b>72,37</b> | <b>91,58</b> | <b>134,31</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,4           | 3,4           | 3,2          | 3,3          | 3,5           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>66,5</b>   | <b>106,91</b> | <b>25,02</b> | <b>34,42</b> | <b>53,28</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |              |              |               |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |               | 85,56         |              |              | 39,31         |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 52,49         |               | 22,11        | 28,22        |               |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        | 3,67          | 4,35          | 1,06         | 2,42         | 3,67          |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций                               | маш.-ч        | 4,07          | 4,81          | 1,17         | 2,68         | 4,07          |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 10,34         |               | 1,85         | 3,78         | 10,3          |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        |               | 17            |              |              |               |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        |               | 17            |              |              |               |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч        | 4,07          | 4,81          | 1,17         | 2,68         | 4,07          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |              |              |               |
| 02.3.01.02   | Песок для строительных работ природный  | м³            | 33,4          | 39,5          | 9,6          | 22           | 33,4          |
| 05.1.08.14   | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100          | 100          | 100           |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-001-11  | 07-01-001-12  | 07-01-001-13  | 07-01-001-14  |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>186,48</b> | <b>134,31</b> | <b>213,12</b> | <b>308,58</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,6           | 3,3           | 3,4           | 3,4           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>63,2</b>   | <b>50,27</b>  | <b>80,35</b>  | <b>106,91</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |               |               | 66,34         |               |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч        | 44,82         |               |               | 85,56         |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        |               | 42,72         |               |               |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        | 4,35          | 2,42          | 3,67          | 4,35          |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций                               | маш.-ч        | 4,81          | 2,68          | 4,07          | 4,81          |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        |               | 5,13          | 10,34         |               |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 14,03         |               |               | 17            |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 14,03         |               |               | 17            |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч        | 4,81          | 2,68          | 4,07          | 4,81          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |               |
| 02.3.01.02   | Песок для строительных работ природный  | м³            | 39,5          | 22            | 33,4          | 39,5          |
| 05.1.08.14   | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-001-15  | 07-01-001-16 |
|-----------------|---|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>416,25</b> | <b>599,4</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,8           | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>41,14</b>  | <b>92,43</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 32,94         | 70,5         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч        | 2,58          | 2,39         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 8,2           | 0,2          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        |               | 21,73        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        |               | 21,73        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,00276       | 0,00558      |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³            | 0,42          | 0,52         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта      | м³            | 0,01          |              |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³            | 0,05          | 0,065        |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²            | 5,65          | 11,03        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 3,05          | 2,84         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100          |

Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

**Состав работ:**

01. Устройство прослойки из раствора.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

07-01-002-01 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 07-01-002-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 2,06         |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |                | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 0,29         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч         | 0,29         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |
| 04.3.01.09   | Раствор цементный                                  | м <sup>3</sup> | 2,16         |

**Подраздел 1.2. КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ****Таблица ГЭСН 07-01-006 Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей****Состав работ:**

Для норм с 07-01-006-01 по 07-01-006-03:

01. Сварка закладных и монтажных изделий.

02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Для норм с 07-01-006-04 по 07-01-006-07:

01. Сварка закладных и монтажных изделий.

02. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

03. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой.

04. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

Для норм с 07-01-006-08 по 07-01-006-11:

01. Установка монтажных изделий.

02. Сварка закладных и монтажных изделий.

03. Устройство опалубки.

04. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

**Измеритель:** 100 шт

Укладка ригелей массой:

07-01-006-01 до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т

07-01-006-02 до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 5 т

07-01-006-03 более 5 т при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Укладка плит перекрытий площадью:

07-01-006-04 до 5 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т07-01-006-05 до 5 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т07-01-006-06 более 5 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т07-01-006-07 более 5 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

Установка стеновых панелей площадью:

07-01-006-08 до 8 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т07-01-006-09 до 8 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т07-01-006-10 более 8 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т07-01-006-11 более 8 м<sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-01-006-01 | 07-01-006-02 | 07-01-006-03 | 07-01-006-04 | 07-01-006-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 404,04       | 404,04       | 540,57       | 169,83       | 169,83       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 96,34        | 96,34        | 126,52       | 33,24        | 33,24        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч   | 76,28        |              |              | 25,03        |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т         | маш.-ч   |              | 76,28        | 95,38        |              | 25,03        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный                                      | маш.-ч   | 1,46         | 1,46         | 2,24         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 0,2          | 0,2          | 0,23         | 8,21         | 8,21         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                | маш.-ч   | 19,86        | 19,86        | 30,91        |              |              |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч   | 19,86        | 19,86        | 30,91        |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 22,58        | 22,58        | 22,58        | 5,96         | 5,96         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,02         | 0,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-006-01 | 07-01-006-02 | 07-01-006-03 | 07-01-006-04 | 07-01-006-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              |              | 0,13         | 0,13         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,008        | 0,008        | 0,011        | 0,035        | 0,035        |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,166        | 0,166        | 0,229        | 0,736        | 0,736        |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-3006   | м²       |              |              |              | 84           | 84           |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 1,73         | 1,73         | 2,62         | 15,7         | 15,7         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-006-06  | 07-01-006-07  | 07-01-006-08  | 07-01-006-09  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>223,11</b> | <b>223,11</b> | <b>458,43</b> | <b>458,43</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,6           | 3,6           | 3,9           | 3,9           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>44,35</b>  | <b>44,35</b>  | <b>98,56</b>  | <b>98,56</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        | 31,98         |               | 82,87         |               |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч        |               | 31,98         |               | 82,87         |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели   | маш.-ч        |               |               | 26,8          | 26,8          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 12,37         | 12,37         | 0,2           | 0,2           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        |               |               | 15,49         | 15,49         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        |               |               | 15,49         | 15,49         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 9,48          | 9,48          | 9,48          | 9,48          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,03          | 0,03          | 0,03          | 0,03          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,26          | 0,26          | 0,05          | 0,05          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             | 0,041         | 0,041         | 0,0045        | 0,0045        |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм   | т             | 0,02          | 0,02          | 0,05          | 0,05          |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³            | 0,848         | 0,848         | 0,096         | 0,096         |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-3006   | м²            | 98            | 98            |               |               |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 21            | 21            | 21,9          | 21,9          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-006-10  | 07-01-006-11  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>555</b>    | <b>555</b>    |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,0           | 4,0           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>114,89</b> | <b>114,89</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        | 93,46         |               |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч        |               | 93,46         |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели   | маш.-ч        | 39,32         | 39,32         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,2           | 0,2           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 21,23         | 21,23         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 21,23         | 21,23         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 9,48          | 9,48          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,03          | 0,03          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,05          | 0,05          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             | 0,007         | 0,007         |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм   | т             | 0,05          | 0,05          |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³            | 0,141         | 0,141         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 30,3          | 30,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           |

**Таблица ГЭСН 07-01-007 Укладка бетона по перекрытиям****Состав работ:**

Для нормы 07-01-007-01:

01. Установка арматурных каркасов.

02. Укладка бетона по перекрытиям.

Для нормы 07-01-007-02:

01. Укладка бетона по перекрытиям.

**Измеритель: 100 м²**

07-01-007-01 Укладка бетона по перекрытиям при толщине слоя 60 мм

07-01-007-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 07-01-007-01

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-007-01 | 07-01-007-02 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>15,54</b> | <b>2,61</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,1          | 3,1          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1,82</b>  | <b>0,25</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 1,27         | 0,25         |
| 91.07.04-002    | Вибратор поверхностный  | маш.-ч        | 3,36         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,55         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м²            | 20           |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,02         |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 6,09         | 1,02         |
| 08.4.02.03      | Каркасы арматурные  | т             | 0,18         |              |
| 08.4.02.06      | Сетка из проволоки холоднотянутой   | т             | 0,28         |              |

**Подраздел 1.3. КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ****Таблица ГЭСН 07-01-011 Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов****Состав работ:**

01. Изготовление и установка клиньев.

02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

**Измеритель: 100 шт**

Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий при глубине заделки колонн:

07-01-011-01 до 0,7 м, масса колонн до 1 т

07-01-011-02 до 0,7 м, масса колонн до 2 т

07-01-011-03 до 0,7 м, масса колонн до 3 т

07-01-011-04 до 0,7 м, масса колонн до 4 т

07-01-011-05 до 0,7 м, масса колонн до 6 т

07-01-011-06 до 0,7 м, масса колонн до 8 т

07-01-011-07 до 0,7 м, масса колонн до 10 т

07-01-011-08 более 0,7 м, масса колонн до 1 т

07-01-011-09 более 0,7 м, масса колонн до 2 т

07-01-011-10 более 0,7 м, масса колонн до 3 т

07-01-011-11 более 0,7 м, масса колонн до 4 т

07-01-011-12 более 0,7 м, масса колонн до 6 т

07-01-011-13 более 0,7 м, масса колонн до 8 т

07-01-011-14 более 0,7 м, масса колонн до 10 т

07-01-011-15 более 0,7 м, масса колонн до 15 т

07-01-011-16 более 0,7 м, масса колонн до 25 т

Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса колонн:

07-01-011-17 до 2 т

07-01-011-18 до 3 т

07-01-011-19 до 4 т

07-01-011-20 до 6 т

07-01-011-21 до 8 т

07-01-011-22 до 10 т

07-01-011-23 до 15 т

07-01-011-24 до 25 т



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-011-01 | 07-01-011-02 | 07-01-011-03 | 07-01-011-04 | 07-01-011-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 463,68       | 540,96       | 658,56       | 762,72       | 1 000,16     |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 73,7         | 85,64        | 107,1        | 119,65       | 156,99       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   | 67,2         | 76,78        | 93,68        | 104,72       | 135,03       |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 5,54         | 7,22         | 7,22         | 8,15         | 8,15         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 6,5          | 8,86         | 13,42        | 0,18         | 0,18         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   |              |              |              | 14,75        | 21,78        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   |              |              |              | 14,75        | 21,78        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 6,6          | 8,6          | 8,6          | 9,7          | 9,7          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-011-06 | 07-01-011-07 | 07-01-011-08 | 07-01-011-09 | 07-01-011-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 1 101,12     | 1 254,3      | 463,68       | 540,96       | 658,56       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 178,12       | 214,28       | 73,7         | 85,64        | 107,1        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   | 149,26       | 176,65       |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   |              |              | 67,2         | 76,78        | 93,68        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 9,07         | 9,07         | 6,72         | 8,83         | 9,91         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,2          | 0,2          | 6,5          | 8,86         | 13,42        |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   | 28,66        | 37,43        |              |              |              |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   | 28,66        | 37,43        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,32         | 0,32         | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 10,8         | 10,8         | 8            | 10,5         | 11,8         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-011-11 | 07-01-011-12 | 07-01-011-13 | 07-01-011-14 | 07-01-011-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 762,72       | 1 000,16     | 1 101,12     | 1 254,3      | 1 542,9      |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 119,65       | 156,99       | 178,12       | 214,28       | 278,69       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   |              |              | 149,26       | 176,65       | 228,21       |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   | 104,72       | 135,03       |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 10,58        | 11,59        | 12,43        | 14,45        | 15,12        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,18         | 0,18         | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   | 14,75        | 21,78        | 28,66        | 37,43        | 50,28        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   | 14,75        | 21,78        | 28,66        | 37,43        | 50,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,3          | 0,3          | 0,32         | 0,32         | 0,35         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 12,6         | 13,8         | 14,8         | 17,2         | 18           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-011-16   | 07-01-011-17  | 07-01-011-18  | 07-01-011-19  | 07-01-011-20    |
|-----------------|--|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1 698,3</b> | <b>540,96</b> | <b>658,56</b> | <b>762,72</b> | <b>1 000,16</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,7            | 3,8           | 3,8           | 3,7           | 3,7             |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>323,33</b>  | <b>85,49</b>  | <b>106,95</b> | <b>119,59</b> | <b>156,87</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                |               |               |               |                 |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч        | 249,65         |               |               |               |                 |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч        |                | 76,72         | 93,62         | 104,69        | 134,99          |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч        | 15,71          | 11,26         | 11,26         | 11,26         | 12,6            |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,22           | 8,77          | 13,33         | 0,18          | 0,18            |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч        | 73,46          |               |               | 14,72         | 21,7            |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч        | 73,46          |               |               | 14,72         | 21,7            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |                |               |               |               |                 |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³            | 0,37           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3             |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 18,7           | 13,4          | 13,4          | 13,4          | 15              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           | 100            | 100           | 100           | 100           | 100             |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-011-21    | 07-01-011-22   | 07-01-011-23   | 07-01-011-24   |
|-----------------|--|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1 101,12</b> | <b>1 254,3</b> | <b>1 542,9</b> | <b>1 698,3</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,7             | 3,7            | 3,7            | 3,7            |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>178,01</b>   | <b>214,16</b>  | <b>278,71</b>  | <b>323,23</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                 |                |                |                |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч        | 149,23          | 176,61         | 228,22         |                |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч        |                 |                |                | 249,6          |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч        | 13,53           | 15,12          | 17,39          | 18,14          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,2             | 0,2            | 0,2            | 0,22           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч        | 28,58           | 37,35          | 50,29          | 73,41          |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч        | 28,58           | 37,35          | 50,29          | 73,41          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |                 |                |                |                |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³            | 0,32            | 0,32           | 0,35           | 0,37           |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 16,1            | 18             | 20,7           | 21,6           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           | 100             | 100            | 100            | 100            |

### Таблица ГЭСН 07-01-012 Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов

#### Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев.

02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

#### Измеритель:

**100 шт**

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся двумя ветвями, в стаканы фундаментов при базе колонн:

07-01-012-01 до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 5 т

07-01-012-02 до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 10 т

07-01-012-03 до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 5 т

07-01-012-04 до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 10 т

07-01-012-05 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 10 т

07-01-012-06 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до 15 т

07-01-012-07 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 10 т

07-01-012-08 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т

07-01-012-09 более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т

07-01-012-10 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т

07-01-012-11 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т

Установка колонн двухветвевых цельных, оканчивающихся сплошным сечением, в стаканы фундаментов при базе колонн:

07-01-012-12 более 1,5 до 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т

07-01-012-13 более 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-012-01 | 07-01-012-02 | 07-01-012-03 | 07-01-012-04 | 07-01-012-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 1 142,4      | 1 288        | 1 142,4      | 1 288        | 1 288        |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 207,72       | 219,8        | 207,72       | 227,63       | 227,63       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   |              |              |              | 193,93       | 193,93       |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   | 186,14       | 186,09       | 186,14       |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 30,41        | 30,41        | 48,81        | 48,81        | 47,04        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 21,58        | 0,27         | 21,58        | 0,26         | 0,26         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   |              | 33,44        |              | 33,44        | 33,44        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   |              | 33,44        |              | 33,44        | 33,44        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,4          | 0,45         | 0,4          | 0,43         | 0,43         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 36,2         | 36,2         | 58,1         | 58,1         | 56           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-012-06 | 07-01-012-07 | 07-01-012-08 | 07-01-012-09 | 07-01-012-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 1 820,4      | 1 288        | 1 820,4      | 2 009,1      | 1 820,4      |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 328,59       | 227,63       | 328,59       | 387,58       | 328,59       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   | 271,44       | 193,93       | 271,44       |              | 271,44       |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч   |              |              |              | 301,92       |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 48,55        | 61,24        | 69,38        | 69,38        | 110,04       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,27         | 0,26         | 0,27         | 0,29         | 0,27         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   | 56,88        | 33,44        | 56,88        | 85,37        | 56,88        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   | 56,88        | 33,44        | 56,88        | 85,37        | 56,88        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,45         | 0,43         | 0,45         | 0,48         | 0,45         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 57,8         | 72,9         | 82,6         | 82,6         | 131          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-012-11 | 07-01-012-12 | 07-01-012-13 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 2 009,1      | 1 820,4      | 2 009,1      |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 387,58       | 328,59       | 387,58       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   |              | 271,44       |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч   | 301,92       |              | 301,92       |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 110,04       | 47,88        | 79,8         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,29         | 0,27         | 0,29         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   | 85,37        | 56,88        | 85,37        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   | 85,37        | 56,88        | 85,37        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       | 0,48         | 0,45         | 0,48         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 131          | 57           | 95           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-01-013 Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов

## Состав работ:

01. Изготовление и установка клиньев.
02. Установка монтажных изделий с закреплением.
03. Ванная сварка стыков арматуры.
04. Установка опалубки на стыках.
05. Обгонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.

**Измеритель: 100 шт**

Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов при отметке верха фундамента:

|              |   |
|--------------|---|
| 07-01-013-01 | -0,15 м, общей массе колонн до 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 15 т        |
| 07-01-013-02 | -0,15 м, общей массе колонн до 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 20 т        |
| 07-01-013-03 | -0,15 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т |
| 07-01-013-04 | -0,10 м, общей массе колонн до 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т    |
| 07-01-013-05 | -0,10 м, общей массе колонн более 30 т и при наибольшей массе составных частей колонн до 20 т |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-013-01   | 07-01-013-02   | 07-01-013-03   | 07-01-013-04   | 07-01-013-05   |
|-----------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>4 872,9</b> | <b>5 028,3</b> | <b>5 294,7</b> | <b>5 039,4</b> | <b>5 294,7</b> |
| <b>1.1</b>      | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>3,8</b>     | <b>3,9</b>     | <b>3,7</b>     | <b>3,8</b>     | <b>3,7</b>     |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>725,17</b>  | <b>755,58</b>  | <b>800,27</b>  | <b>759,67</b>  | <b>800,27</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                |                |                |                |                |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч        | 613,58         |                |                |                |                |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч        |                | 636,06         | 658,28         | 637,3          | 658,28         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч        | 57,12          | 63,84          | 91,56          | 111,78         | 122,64         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 2,7            | 2,8            | 2,8            | 2,8            | 2,8            |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч        | 108,89         | 116,72         | 139,19         | 119,57         | 139,19         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч        | 108,89         | 116,72         | 139,19         | 119,57         | 139,19         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш.-ч        | 24,64          | 24,64          | 24,64          | 24,64          | 24,64          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 194,99         | 201,49         | 194,99         | 201,49         | 194,99         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |                |                |                |                |                |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А   | т             | 0,0044         | 0,0046         | 0,0044         | 0,0046         | 0,0044         |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный   | м³            | 21,6           | 22,8           | 21,6           | 22,8           | 21,6           |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50  | т             | 0,19           | 0,19           | 0,19           | 0,19           | 0,19           |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т             | 0,06           | 0,06           | 0,06           | 0,06           | 0,06           |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,055          | 0,056          | 0,057          | 0,056          | 0,057          |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5  | м³            | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           | 0,35           |
| 08.3.08.02-0002 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст3кп | т             | 0,44           | 0,46           | 0,44           | 0,46           | 0,44           |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта   | м³            | 0,45           | 0,48           | 0,48           | 0,48           | 0,48           |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта   | м³            | 1,45           | 1,46           | 1,49           | 1,46           | 1,49           |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм  | м²            | 24,11          | 24,37          | 24,88          | 24,37          | 24,88          |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 68             | 76             | 109            | 133            | 146            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки   | т             | 0,197          | 0,197          | 0,197          | 0,197          | 0,197          |

**Таблица ГЭСН 07-01-014 Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей****Состав работ:**

01. Установка и сварка рихтовочных пластин.
02. Зачеканка швов раствором.
03. Установка сеток и арматуры с закреплением.
04. Установка опалубки.
05. Замоноличивание стыков бетоном.
06. Установка арматуры и монтажных изделий.
07. Сварка закладных и монтажных изделий.

**Измеритель: 100 шт**

Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, масса колонн:

|              |  |
|--------------|--|
| 07-01-014-01 | до 2 т   |
| 07-01-014-02 | до 3 т   |
| 07-01-014-03 | до 5 т   |
|              | Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, масса капителей: |
| 07-01-014-04 | до 4 т   |
| 07-01-014-05 | более 4 т  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, масса колонн:    |
| 07-01-014-06 | до 2 т   |
| 07-01-014-07 | до 3 т   |
| 07-01-014-08 | до 5 т   |
| 07-01-014-09 | более 5 т  |
|              | Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, масса капителей:                     |
| 07-01-014-10 | до 4 т   |
| 07-01-014-11 | более 4 т  |
|              | Установка колонн на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, масса колонн: |
| 07-01-014-12 | до 2 т   |
| 07-01-014-13 | до 3 т   |
| 07-01-014-14 | до 5 т   |
| 07-01-014-15 | более 5 т  |
|              | Установка капителей при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, масса капителей:                  |
| 07-01-014-16 | до 4 т   |
| 07-01-014-17 | более 4 т  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-014-01  | 07-01-014-02  | 07-01-014-03    | 07-01-014-04  | 07-01-014-05  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>825,92</b> | <b>967,44</b> | <b>1 110,27</b> | <b>685,44</b> | <b>878,22</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,0           | 4,0           | 4,0             | 4,2           | 4,2           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>61</b>     | <b>77,32</b>  | <b>96,13</b>    | <b>70,39</b>  | <b>111,58</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |                 |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч        | 45,82         | 54,98         | 93,18           | 67,75         | 108,05        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 6,07          | 8,94          |                 |               |               |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч        |               |               |                 | 19,64         | 19,64         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 9,11          | 13,4          | 2,95            | 2,64          | 3,53          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 11,66         | 11            | 13,38           | 94,25         | 101,79        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |                 |               |               |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т             |               |               |                 | 0,18          | 0,22          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,02          | 0,02          | 0,02            |               |               |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,029         | 0,034         | 0,031           | 0,0097        | 0,01          |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5   | м³            | 0,045         | 0,05          | 0,08            |               |               |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,18          | 0,19          | 0,24            |               |               |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             |               |               |                 | 0,0032        | 0,0032        |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т             |               |               |                 | 0,94          | 1,16          |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта  | м³            | 0,799         | 0,95          | 0,868           | 0,1           | 0,1           |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²            | 18,44         | 23,63         | 21,11           |               |               |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,01          | 0,01          | 0,0112          | 0,0097        | 0,0102        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 3,63          | 4,18          | 4,32            | 22            | 22            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100             | 100           | 100           |
| 08.4.02.06      | Сетка из проволоки холоднотянутой   | т             | 0,18          | 0,2           | 0,21            |               |               |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.      | 07-01-014-06  | 07-01-014-07  | 07-01-014-08    | 07-01-014-09   | 07-01-014-10  |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>825,92</b> | <b>967,44</b> | <b>1 110,27</b> | <b>1 285,2</b> | <b>685,44</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |               | 4,0           | 4,0           | 4,0             | 4,0            | 4,2           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>61</b>     | <b>77,32</b>  | <b>96,13</b>    | <b>127,81</b>  | <b>70,39</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |               |               |                 |                |               |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т                   | маш.-ч        | 45,82         | 54,98         | 93,18           | 123,08         | 67,75         |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч        | 6,07          | 8,94          |                 |                |               |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный                                      | маш.-ч        |               |               |                 |                | 19,64         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч        | 9,11          | 13,4          | 2,95            | 4,73           | 2,64          |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч        | 11,66         | 11            | 13,38           | 9,33           | 94,25         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-014-06 | 07-01-014-07 | 07-01-014-08 | 07-01-014-09 | 07-01-014-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        |              |              |              |              | 0,18         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,029        | 0,0342       | 0,031        | 0,0315       |              |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5   | м³       |              | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³       |              |              |              |              | 0,122        |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       |              | 0,3          | 0,33         | 0,354        |              |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50  | м³       |              | 0,42         | 0,374        | 0,378        |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,18         | 0,19         | 0,24         | 0,24         |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        |              |              |              |              | 0,0032       |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        |              |              |              |              | 0,94         |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта  | м³       | 0,799        |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м³       |              | 0,95         | 0,868        | 0,88         | 0,1          |
| 11.2.13.04-0011 | Шиты: из досок толщиной 25 мм   | м²       | 18,44        | 23,63        | 21,11        | 21,36        |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0102       | 0,0112       | 0,0112       | 0,0112       | 0,0112       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 3,63         | 4,18         | 4,32         | 4,32         | 22           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.06      | Сетка из проволоки холоднотянутой   | т        | 0,18         | 0,2          | 0,21         | 0,21         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-014-11 | 07-01-014-12 | 07-01-014-13 | 07-01-014-14 | 07-01-014-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 878,22       | 825,92       | 967,44       | 1 110,27     | 1 285,2      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,2          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 111,58       | 61           | 77,32        | 96,13        | 127,81       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 108,05       |              |              |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 45,82        | 54,98        | 93,18        | 123,08       |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   |              | 6,07         | 8,94         |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 19,64        |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 3,53         | 9,11         | 13,4         | 2,95         | 4,73         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 101,79       | 11,66        | 11           | 13,38        | 9,33         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,22         |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        |              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        |              | 0,0286       | 0,0342       | 0,031        | 0,0315       |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5   | м³       | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³       | 0,122        |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       |              | 0,257        | 0,3          | 0,33         | 0,354        |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50  | м³       |              | 0,322        | 0,42         | 0,374        | 0,378        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 0,18         | 0,19         | 0,24         | 0,24         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,0032       |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-014-11 | 07-01-014-12 | 07-01-014-13 | 07-01-014-14 | 07-01-014-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм           | т        | 1,16         |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³       | 0,1          | 0,799        | 0,95         | 0,868        | 0,88         |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²       |              | 18,44        | 23,63        | 21,11        | 21,36        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0112       | 0,0112       | 0,0112       | 0,0112       | 0,0112       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 22           | 3,63         | 4,18         | 4,32         | 4,32         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.06      | Сетка из проволоки холоднотянутой   | т        |              | 0,18         | 0,2          | 0,21         | 0,21         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-014-16  | 07-01-014-17  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>685,44</b> | <b>878,22</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,2           | 4,2           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>70,39</b>  | <b>111,58</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        | 67,75         | 108,05        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч        | 19,64         | 19,64         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 2,64          | 3,53          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 94,25         | 101,79        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т             | 0,18          | 0,22          |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5   | м³            | 0,1           | 0,1           |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³            | 0,122         | 0,122         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             | 0,0032        | 0,0032        |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм           | т             | 0,94          | 1,16          |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³            | 0,1           | 0,1           |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,0112        | 0,0112        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 22            | 22            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           |

#### Подраздел 1.4. БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

**Таблица ГЭСН 07-01-019 Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях**

**Состав работ:**

Для норм с 07-01-019-01 по 07-01-019-09:

01. Устройство опалубки.

02. Заделка стыков бетоном.

Для норм с 07-01-019-10 по 07-01-019-15:

01. Установка монтажных изделий.

02. Сварка монтажных и закладных изделий.

Для норм с 07-01-019-16 по 07-01-019-18:

01. Устройство опалубки.

02. Заделка стыков бетоном.

03. Установка монтажных изделий.

04. Сварка монтажных и закладных изделий.

**Измеритель: 100 шт**

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании) массой:

07-01-019-01 до 1 т и высоте здания до 15 м

07-01-019-02 до 1 т и высоте здания до 25 м

07-01-019-03 до 1 т и высоте здания до 35 м

07-01-019-04 до 3 т и высоте здания до 25 м

07-01-019-05 до 3 т и высоте здания до 35 м

07-01-019-06 до 5 т и высоте здания до 25 м

07-01-019-07 до 5 т и высоте здания до 35 м

07-01-019-08 до 10 т и высоте здания до 25 м

07-01-019-09 до 10 т и высоте здания до 35 м

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок подкрановых массой:

07-01-019-10 до 5 т при массе колонн до 10 т и высоте здания до 15 м

07-01-019-11 до 5 т при массе колонн до 10 т и высоте здания до 25 м

07-01-019-12 до 5 т при высоте здания до 25 м и массе колонн до 15 т

07-01-019-13 до 5 т при высоте здания до 25 м и массе колонн более 15 т

07-01-019-14 до 12 т при высоте здания до 25 м и массе колонн до 15 т

07-01-019-15 до 12 т при высоте здания до 25 м и массе колонн более 15 т

Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок обвязочных при высоте здания:

07-01-019-16 до 15 м  
 07-01-019-17 до 25 м  
 07-01-019-18 до 35 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-019-01 | 07-01-019-02 | 07-01-019-03 | 07-01-019-04 | 07-01-019-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 153,44       | 153,44       | 153,44       | 248,64       | 248,64       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 28,18        | 30,76        | 30,76        | 51,03        | 51,03        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч   |              | 26,66        |              | 40,15        |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т  | маш.-ч   |              |              | 26,66        |              | 40,15        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   | 24,08        |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 4,1          | 4,1          | 4,1          | 10,88        | 10,88        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                                      | маш.-ч   | 11,09        | 11,09        | 11,09        | 10,26        | 10,26        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм                                       | т        | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0014       | 0,0014       |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м³       | 0,25         | 0,25         | 0,25         | 0,3          | 0,3          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая  | т        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,0054       | 0,0054       |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 1,4          | 1,4          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-019-06 | 07-01-019-07 | 07-01-019-08 | 07-01-019-09 | 07-01-019-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 417,36       | 417,36       | 653,79       | 653,79       | 1 040,48     |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 4,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 80,18        | 80,18        | 133,66       | 234,31       | 150,51       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 66,37        |              | 100,65       |              | 139,51       |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 66,37        |              |              |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   |              |              |              | 100,65       |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,16         | 0,16         | 0,28         | 0,28         | 1,93         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 13,65        | 13,65        | 32,73        | 32,73        | 9,07         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 13,65        | 13,65        | 32,73        | 32,73        | 9,07         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 11,22        | 11,22        | 27,16        | 27,16        | 174,43       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,03         | 0,03         | 0,04         | 0,04         | 0,33         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,00035      | 0,00035      | 0,00036      | 0,00036      |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              |              |              | 1,81         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,0016       | 0,0016       | 0,0019       | 0,0019       |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,38         | 0,38         | 0,44         | 0,44         |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,006        | 0,006        | 0,0063       | 0,0063       | 0,005        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 1,9          | 1,9          | 2,9          | 2,9          |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-019-11 | 07-01-019-12 | 07-01-019-13 | 07-01-019-14 | 07-01-019-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 040,48     | 1 040,48     | 1 040,48     | 1 443        | 1 443        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,1          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 163,95       | 163,95       | 316,9        | 275,69       | 502,75       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 152,95       |              |              |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 152,95       |              | 227,06       |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   |              |              | 152,95       |              | 227,06       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,93         | 1,93         | 1,93         | 3,5          | 3,5          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 9,07         | 9,07         | 9,07         | 45,13        | 45,13        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 9,07         | 9,07         | 9,07         | 45,13        | 45,13        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 174,43       | 174,43       | 174,05       | 156,46       | 156,46       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,33         | 0,33         | 0,33         | 0,35         | 0,35         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 1,81         | 1,81         | 1,81         | 3,72         | 3,72         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-019-16 | 07-01-019-17 | 07-01-019-18 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 613,76       | 613,76       | 613,76       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 65,15        | 65,15        | 65,15        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 56,25        |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              |              | 56,25        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч   | 56,25        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,45         | 0,45         | 0,45         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 8,45         | 8,45         | 8,45         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 8,45         | 8,45         | 8,45         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 20,5         | 20,5         | 20,5         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,44         | 0,44         | 0,44         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,74         | 0,74         | 0,74         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций**

**Состав работ:**

01. Сварка закладных и крепежных изделий.
02. Сварка ванным способом с подготовкой.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стыков.
05. Заделка швов раствором.
06. Заделка сварных швов раствором.
07. Оштукатуривание примыканий ригелей.

**Измеритель:** 100 шт

Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:

07-01-020-01 прямоугольных, длиной до 6 м

07-01-020-02 с полками, длиной до 6 м

|              |  |
|--------------|--|
| 07-01-020-03 | с полками, длиной до 9 м   |
| 07-01-020-04 | с полками, длиной до 12 м<br>Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т массой:   |
| 07-01-020-05 | до 2 т   |
| 07-01-020-06 | до 5 т   |
| 07-01-020-07 | Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т<br>Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:    |
| 07-01-020-08 | прямоугольных, длиной до 6 м   |
| 07-01-020-09 | с полками, длиной до 6 м   |
| 07-01-020-10 | с полками, длиной до 9 м   |
| 07-01-020-11 | с полками, длиной до 12 м<br>Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т массой:   |
| 07-01-020-12 | до 2 т   |
| 07-01-020-13 | до 5 т   |
| 07-01-020-14 | Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т<br>Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах и наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т: |
| 07-01-020-15 | прямоугольных, длиной до 6 м   |
| 07-01-020-16 | с полками, длиной до 6 м   |
| 07-01-020-17 | с полками, длиной до 9 м   |
| 07-01-020-18 | с полками, длиной до 12 м<br>Укладка в многоэтажных зданиях балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т массой:  |
| 07-01-020-19 | до 2 т   |
| 07-01-020-20 | до 5 т   |
| 07-01-020-21 | Укладка в многоэтажных зданиях стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-020-01 | 07-01-020-02 | 07-01-020-03 | 07-01-020-04 | 07-01-020-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 1 252,8      | 1 310,8      | 1 475,6      | 1 963,5      | 173,65       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 3,9          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 81,11        | 90,13        | 87,3         | 112,45       | 33,26        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 61,17        | 62,83        | 82,25        | 105,69       | 22,25        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 7,98         | 10,92        |              |              | 4,4          |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 5,64         | 8,26         | 8,57         | 11,9         | 0,52         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 11,96        | 16,38        | 5,05         | 6,76         | 6,61         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 42,6         | 43,44        | 32,84        | 77,11        |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 290,8        | 301,14       | 335,6        | 436,28       | 16,1         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,0045       | 0,0045       | 0,0041       | 0,007        |              |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 35,88        | 36,48        | 27,635       | 64,8         |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,62         | 0,63         | 0,59         | 0,62         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,007        | 0,004        | 0,0038       | 0,019        |              |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³       | 0,1          | 0,1          | 0,12         | 0,1          |              |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый,: цементный 1:2  | м³       | 0,374        | 0,242        | 0,208        |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 0,13         | 0,1          | 0,56         |              |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная  | м²       | 1,85         | 3,05         | 2,3          |              |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        |              |              |              |              | 0,01         |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        | 0,44         | 0,57         | 0,79         | 0,53         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-020-01 | 07-01-020-02 | 07-01-020-03 | 07-01-020-04 | 07-01-020-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта      | м³       |              |              |              | 0,054        | 0,208        |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³       | 0,08         | 0,046        | 0,044        | 0,296        |              |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²       | 13,7         | 7,935        | 7,444        | 27,66        |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,003        | 0,0035       | 0,0035       | 0,0035       | 0,003        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 6,32         | 9,25         | 9,6          | 13,3         | 0,59         |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м³       |              |              |              |              | П            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т        | 0,441        | 0,449        | 0,72         | 1,05         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-020-06  | 07-01-020-07   | 07-01-020-08   | 07-01-020-09   | 07-01-020-10   |
|-----------------|---|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>399,04</b> | <b>1 368,8</b> | <b>1 252,8</b> | <b>1 310,8</b> | <b>1 463,2</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,9           | 4,4            | 4,6            | 4,6            | 4,6            |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>91,72</b>  | <b>279,04</b>  | <b>81,73</b>   | <b>90,22</b>   | <b>113,48</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |                |                |                |                |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч        | 62,83         | 209,44         |                |                |                |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч        |               |                | 61,17          | 62,83          | 105,3          |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 11,56         | 27,84          | 8,22           | 10,95          |                |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч        | 0,6           |                | 5,64           | 8,26           | 8,57           |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 17,33         | 41,76          | 12,34          | 16,44          | 8,18           |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч        |               |                | 42,6           | 43,44          | 32,84          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 16,95         | 85,53          | 290,8          | 301,14         | 335,6          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |                |                |                |                |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т             |               |                | 0,0045         | 0,0045         | 0,0041         |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³            |               |                | 35,88          | 36,48          | 27,635         |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т             | 0,03          | 0,13           | 0,44           | 0,45           | 0,59           |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             |               |                | 0,007          | 0,004          | 0,0038         |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³            |               |                | 0,1            | 0,1            | 0,12           |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м³            |               |                | 0,374          | 0,242          | 0,208          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             |               |                |                | 0,13           | 0,1            |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная  | м²            |               |                | 1,85           | 3,05           | 2,3            |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             | 0,01          |                |                |                |                |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т             |               |                | 0,44           | 0,57           | 0,79           |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³            | 0,208         |                |                |                |                |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м³            |               |                | 0,08           | 0,046          | 0,044          |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²            |               |                | 13,7           | 7,935          | 7,444          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,003         |                | 0,0035         | 0,0035         | 0,0035         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 0,66          |                | 6,32           | 9,25           | 9,6            |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м³            | П             |                |                |                |                |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100            | 100            | 100            | 100            |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т             |               |                | 0,441          | 0,449          | 0,72           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-020-11 | 07-01-020-12 | 07-01-020-13 | 07-01-020-14 | 07-01-020-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 963,5      | 173,65       | 399,04       | 1 368,8      | 1 252,8      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,6          | 3,9          | 3,9          | 4,4          | 4,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 114,36       | 33,24        | 91,72        | 279,04       | 81,73        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 107,38       | 22,25        | 62,83        | 209,44       |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              |              |              |              | 61,17        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   |              | 4,4          | 11,56        | 27,84        | 8,22         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 11,9         | 0,55         | 0,6          |              | 5,64         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 6,98         | 6,59         | 17,33        | 41,76        | 12,34        |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 77,11        |              |              |              | 42,6         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 436,28       | 16,1         | 16,95        | 85,53        | 290,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,007        |              |              |              | 0,0045       |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 64,8         |              |              |              | 35,88        |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,62         | 0,03         | 0,03         | 0,13         | 0,44         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0192       | 0,001        | 0,001        |              | 0,007        |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м³       | 0,1          |              |              |              | 0,1          |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м³       |              |              |              |              | 0,374        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,56         |              |              |              |              |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная  | м²       |              |              |              |              | 1,85         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        |              | 0,01         | 0,01         |              |              |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        | 0,53         |              |              |              | 0,44         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,054        | 0,208        | 0,208        |              |              |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м³       | 0,298        |              |              |              | 0,08         |
| 11.2.13.04-0011 | Шиты: из досок толщиной 25 мм   | м²       | 27,66        |              |              |              | 13,7         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0035       | 0,003        | 0,003        | 0,0033       | 0,0035       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 13,3         | 0,61         | 0,66         |              | 6,32         |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м³       |              | П            | П            |              |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т        | 1,05         |              |              |              | 0,441        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-01-020-16 | 07-01-020-17 | 07-01-020-18 | 07-01-020-19 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 1 310,8      | 1 463,2      | 1 963,5      | 173,65       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 90,22        | 113,48       | 114,36       | 33,24        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т                   | маш.-ч   | 62,83        | 105,3        | 107,38       | 22,25        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч   | 10,95        |              |              | 4,4          |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный                                      | маш.-ч   | 8,26         | 8,57         | 11,88        | 0,55         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 16,44        | 8,18         | 6,98         | 6,59         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки                      | маш.-ч   | 43,44        | 32,84        | 77,11        |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 301,14       | 335,6        | 436,28       | 16,1         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А              | т        | 0,0045       | 0,0041       | 0,007        |              |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный                      | м³       | 36,48        | 27,635       | 64,8         |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50                           | т        | 0,45         | 0,59         | 0,62         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                     | т        | 0,004        | 0,0038       | 0,0192       | 0,001        |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75           | м³       | 0,1          | 0,12         | 0,1          |              |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2       | м³       | 0,242        | 0,208        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-020-16 | 07-01-020-17 | 07-01-020-18 | 07-01-020-19 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,13         | 0,1          | 0,56         |              |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная  | м <sup>2</sup> | 3,05         | 2,3          |              |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              |              |              |              | 0,01         |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т              | 0,57         | 0,79         | 0,53         |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> |              |              | 0,054        | 0,208        |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м <sup>3</sup> | 0,046        | 0,044        | 0,298        |              |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м <sup>2</sup> | 7,935        | 7,444        | 27,66        |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,0035       | 0,0035       | 0,0035       | 0,003        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 9,25         | 9,6          | 13,3         | 0,61         |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м <sup>3</sup> |              |              |              | П            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т              | 0,449        | 0,72         | 1,05         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 07-01-020-20 | 07-01-020-21 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч         | 399,04       | 1 368,8      |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,9          | 4,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч         | 91,72        | 279,04       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т  | маш.-ч         | 62,83        | 209,44       |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         | 11,56        | 27,84        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч         | 0,6          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч         | 17,33        | 41,76        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                                      | маш.-ч         | 16,95        | 85,53        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50  | т              | 0,03         | 0,13         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т              | 0,001        |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм                                       | т              | 0,01         |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м <sup>3</sup> | 0,208        |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая  | т              | 0,003        | 0,0033       |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м <sup>3</sup> | 0,66         |              |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25  | м <sup>3</sup> | П            |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.            | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-01-021 Укладка перемычек

## Состав работ:

01. Укладка перемычек.

Измеритель: 100 шт

Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании:

|              |  |
|--------------|--|
| 07-01-021-01 | до 5 т, масса перемычки до 0,7 т       |
| 07-01-021-02 | до 5 т, масса перемычки до 1 т         |
| 07-01-021-03 | до 5 т, масса перемычки до 1,5 т       |
| 07-01-021-04 | до 5 т, масса перемычки более 1,5 т    |
| 07-01-021-05 | до 8 т, масса перемычки до 0,7 т       |
| 07-01-021-06 | до 8 т, масса перемычки до 1 т         |
| 07-01-021-07 | до 8 т, масса перемычки до 1,5 т       |
| 07-01-021-08 | до 8 т, масса перемычки более 1,5 т    |
| 07-01-021-09 | более 8 т, масса перемычки до 0,7 т    |
| 07-01-021-10 | более 8 т, масса перемычки до 1 т      |
| 07-01-021-11 | более 8 т, масса перемычки до 1,5 т    |
| 07-01-021-12 | более 8 т, масса перемычки более 1,5 т |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 07-01-021-01 | 07-01-021-02 | 07-01-021-03 | 07-01-021-04 | 07-01-021-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>         | чел.-ч   | 96,75        | 112,69       | 133,28       | 141,61       | 96,75        |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 3,2          | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,2          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>      | чел.-ч   | 35,84        | 43,17        | 46,23        | 50,18        | 35,84        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч   | 35,84        | 43,17        | 46,23        | 50,18        |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-01-021-01 | 07-01-021-02 | 07-01-021-03 | 07-01-021-04 | 07-01-021-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   |              |              |              |              | 35,84        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50 | м³       | 0,23         | 0,33         | 0,53         | 0,53         | 0,23         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-01-021-06 | 07-01-021-07 | 07-01-021-08 | 07-01-021-09 | 07-01-021-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 112,69       | 133,28       | 141,61       | 96,75        | 112,69       |
| 1.1             | Средний разряд работы                         |          | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 43,17        | 46,23        | 50,18        | 35,84        | 43,17        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 43,17        | 46,23        | 50,18        |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч   |              |              |              | 35,84        | 43,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50 | м³       | 0,33         | 0,53         | 0,53         | 0,23         | 0,33         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-01-021-11 | 07-01-021-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 133,28       | 141,61       |
| 1.1             | Средний разряд работы                         |          | 3,3          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 46,23        | 50,18        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч   | 46,23        | 50,18        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50 | м³       | 0,53         | 0,53         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.      | 100          | 100          |

### Таблица ГЭСН 07-01-022 Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных балок и ферм

#### Состав работ:

01. Установка сборных конструкций и сварка монтажных изделий.

**Измеритель:** 100 шт

Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытий:

|   |   |
|---|---|
| 07-01-022-01  | до 6 м, пролетом до 6 м, массой до 3 т и высоте зданий до 25 м    |
| 07-01-022-02  | до 6 м, пролетом до 6 м, массой до 3 т и высоте зданий до 35 м    |
| 07-01-022-03  | до 6 м, пролетом до 9 м, массой до 6 т и высоте зданий до 25 м    |
| 07-01-022-04  | до 6 м, пролетом до 9 м, массой до 6 т и высоте зданий до 35 м    |
| 07-01-022-05  | до 6 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-06  | до 6 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-07  | до 12 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-022-08  | до 12 м, пролетом до 12 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м |
| Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок и ферм при длине плит покрытий: |   |
| 07-01-022-09  | до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-10  | до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-11  | до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-022-12  | до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-13  | до 6 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-14  | до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-022-15  | до 12 м, пролетом до 18 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м |
| Установка в одноэтажных зданиях стропильных ферм при длине плит покрытий:         |   |
| 07-01-022-16  | до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-17  | до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-18  | до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 10 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-022-19  | до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-20  | до 6 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-21  | до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-022-22  | до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-022-23  | до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-022-24  | до 12 м, пролетом до 24 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-022-25  | до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 15 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-26  | до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 15 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-27  | до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м  |
| 07-01-022-28  | до 6 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м  |
| 07-01-022-29  | до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 25 м |

|   |   |
|---|---|
| 07-01-022-30  | до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 20 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-022-31  | до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 30 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-022-32  | до 12 м, пролетом до 30 м, массой до 30 т и высоте зданий до 35 м |
| Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм массой: |   |
| 07-01-022-33  | до 10 т при высоте зданий до 25 м                                 |
| 07-01-022-34  | до 10 т при высоте зданий до 35 м                                 |
| 07-01-022-35  | до 15 т при высоте зданий до 25 м                                 |
| 07-01-022-36  | до 15 т при высоте зданий до 35 м                                 |
| 07-01-022-37  | до 20 т при высоте зданий до 25 м                                 |
| 07-01-022-38  | до 20 т при высоте зданий до 35 м                                 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-01 | 07-01-022-02 | 07-01-022-03 | 07-01-022-04 | 07-01-022-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 382,95       | 382,95       | 581,28       | 581,28       | 808,64       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 77,5         | 77,5         | 118,45       | 118,45       | 150,49       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 65,49        |              | 100,63       |              | 132,89       |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 65,49        |              | 100,63       |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,75         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 11,61        | 11,61        | 17,42        | 17,42        | 16,85        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 11,61        | 11,61        | 17,42        | 17,42        | 16,85        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 48,29        | 48,29        | 48,29        | 48,29        | 49,03        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,08         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              |              |              | 0,76         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0033       | 0,0033       | 0,0035       | 0,0035       | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | П            | П            | П            | П            |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-06 | 07-01-022-07 | 07-01-022-08 | 07-01-022-09 | 07-01-022-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 808,64       | 808,64       | 808,64       | 1 332,8      | 1 332,8      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 150,49       | 150,49       | 150,49       | 240,43       | 240,43       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 132,89       |              | 212,58       |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   | 132,89       |              | 132,89       |              | 212,58       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,75         | 0,75         | 0,75         | 3            | 3            |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 16,85        | 16,85        | 16,85        | 24,85        | 24,85        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 16,85        | 16,85        | 16,85        | 24,85        | 24,85        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 49,03        | 49,03        | 49,03        | 49,03        | 49,03        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,16         | 0,16         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 3,23         | 3,23         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-11 | 07-01-022-12 | 07-01-022-13 | 07-01-022-14 | 07-01-022-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 332,8      | 1 376,4      | 1 376,4      | 1 376,4      | 1 376,4      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 453,01       | 263,98       | 263,98       | 263,98       | 484,25       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 220,27       |              |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              |              | 220,27       | 220,27       |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   | 212,58       |              |              |              | 220,27       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 3            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 24,85        | 41,31        | 41,31        | 41,31        | 41,31        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 24,85        | 41,31        | 41,31        | 41,31        | 41,31        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 96,8         | 90,01        | 90,01        | 90,01        | 90,01        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,16         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 3,23         | 2,52         | 2,52         | 2,52         | 2,52         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-16 | 07-01-022-17 | 07-01-022-18 | 07-01-022-19 | 07-01-022-20 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 568        | 1 568        | 1 568        | 1 598,4      | 1 598,4      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 285,49       | 285,49       | 537,38       | 299,11       | 555,08       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 251,89       |              |              | 256,11       |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 251,89       |              |              |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   |              |              | 251,89       |              | 256,04       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 30,3         | 30,3         | 30,3         | 39,7         | 39,7         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 30,3         | 30,3         | 30,3         | 39,7         | 39,7         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 99,52        | 99,52        | 99,52        | 99,52        | 99,52        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 3,52         | 3,52         | 3,52         | 3,52         | 3,52         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-01-022-21 | 07-01-022-22 | 07-01-022-23 | 07-01-022-24 | 07-01-022-25 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 1 598,4      | 1 598,4      | 1 709,4      | 1 709,4      | 1 842,6      |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 299,04       | 555,22       | 597,88       | 597,88       | 351,71       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т    | маш.-ч   |              |              |              |              | 298,6        |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т    | маш.-ч   | 256,04       |              |              |              |              |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч   |              | 256,11       | 266,06       |              |              |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т   | маш.-ч   |              |              |              | 266,06       |              |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-21 | 07-01-022-22 | 07-01-022-23 | 07-01-022-24 | 07-01-022-25 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 39,7         | 39,7         | 62,46        | 62,46        | 49,81        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 39,7         | 39,7         | 62,46        | 62,46        | 49,81        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 99,52        | 99,52        | 99,52        | 99,52        | 99,52        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 3,52         | 3,52         | 3,52         | 3,52         | 3,52         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,004        | 0,004        | 0,0043       | 0,0043       | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-022-26   | 07-01-022-27   | 07-01-022-28   | 07-01-022-29   | 07-01-022-30   |
|-----------------|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1 842,6</b> | <b>1 864,8</b> | <b>1 864,8</b> | <b>1 864,8</b> | <b>1 864,8</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 4,4            |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>351,71</b>  | <b>662,29</b>  | <b>662,29</b>  | <b>662,29</b>  | <b>662,29</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |                |                |                |                |                |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч        | 298,6          |                |                |                |                |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч        |                | 301,4          | 301,4          | 301,4          |                |
| 91.05.06-010    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т  | маш.-ч        |                |                |                |                | 301,4          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 3,3            | 3,3            | 3,3            | 3,3            | 3,3            |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 49,81          | 56,19          | 56,19          | 56,19          | 56,19          |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 49,81          | 56,19          | 56,19          | 56,19          | 56,19          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 99,52          | 99,52          | 99,52          | 99,52          | 99,52          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |                |                |                |                |                |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,16           | 0,16           | 0,16           | 0,16           | 0,16           |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 3,52           | 3,52           | 3,52           | 3,52           | 3,52           |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,004          | 0,0043         | 0,0043         | 0,0043         | 0,0043         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.      | 07-01-022-31   | 07-01-022-32   | 07-01-022-33  | 07-01-022-34  | 07-01-022-35  |
|-----------------|---|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>2 020,2</b> | <b>2 020,2</b> | <b>870,24</b> | <b>870,24</b> | <b>870,24</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |               | 4,4            | 4,4            | 4,3           | 4,3           | 4,3           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>721,34</b>  | <b>721,34</b>  | <b>176,12</b> | <b>176,12</b> | <b>176,12</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |                |                |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч        |                |                | 140,92        |               | 140,92        |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т         | маш.-ч        |                |                |               | 140,92        |               |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т      | маш.-ч        | 315,22         |                |               |               |               |
| 91.05.06-010    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т        | маш.-ч        |                | 315,22         |               |               |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч        | 3,3            | 3,3            | 0,05          | 0,05          | 0,05          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                | маш.-ч        | 87,6           | 87,6           | 35,15         | 35,15         | 35,15         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч        | 87,6           | 87,6           | 35,15         | 35,15         | 35,15         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч        | 99,52          | 99,52          | 32,2          | 32,2          | 32,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |                |                |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т             | 0,16           | 0,16           | 0,05          | 0,05          | 0,05          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-022-31 | 07-01-022-32 | 07-01-022-33 | 07-01-022-34 | 07-01-022-35 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 3,52         | 3,52         |              |              |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0045       | 0,0045       | 0,0035       | 0,0035       | 0,004        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-01-022-36 | 07-01-022-37 | 07-01-022-38 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 870,24       | 870,24       | 870,24       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| 2               | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 178,32       | 178,32       | 319,91       |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т         | маш.-ч   | 141,59       | 141,59       |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т      | маш.-ч   |              |              | 141,59       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                | маш.-ч   | 36,68        | 36,68        | 36,68        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч   | 36,68        | 36,68        | 36,68        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 32,2         | 32,2         | 32,2         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая                   | т        | 0,004        | 0,0043       | 0,0043       |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.      | 100          | 100          | 100          |

### Подраздел 1.5. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ

**Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа "П"**

#### Состав работ:

Для норм с 07-01-027-01 по 07-01-027-20, с 07-01-027-23 по 07-01-027-25:

01. Установка и сварка монтажных изделий.
02. Сварка закладных изделий на опорах.
03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах.
04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы.
05. Устройство температурных швов.

Для норм 07-01-027-21, 07-01-027-22:

01. Установка и сварка монтажных изделий.
02. Сварка закладных изделий на опорах.
03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах.
04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы.
05. Прокладка рулонных материалов на опорах.
06. Устройство температурных швов.

#### Измеритель:

**100 шт**

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью:

|              |   |
|--------------|---|
| 07-01-027-01 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-02 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-03 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-04 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м |
| 07-01-027-05 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-06 | до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-07 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-08 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-09 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-10 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м |
| 07-01-027-11 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-12 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м |
|              | Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью:                         |
| 07-01-027-13 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-14 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-15 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-16 | до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-17 | до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-18 | до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м |
| 07-01-027-19 | до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м |
| 07-01-027-20 | до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м |

|              |   |
|--------------|---|
| 07-01-027-21 | Укладка панелей оболочек размером 3х18 м при высоте зданий: |
| 07-01-027-22 | до 25 м   |
| 07-01-027-22 | до 35 м   |
| 07-01-027-23 | Укладка плит типа "П" размером 3х18 м при высоте зданий:    |
| 07-01-027-24 | до 15 м   |
| 07-01-027-24 | до 25 м   |
| 07-01-027-25 | до 35 м   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-027-01 | 07-01-027-02 | 07-01-027-03 | 07-01-027-04 | 07-01-027-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 230,72       | 230,72       | 230,72       | 230,72       | 230,72       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 38,38        | 38,38        | 75,59        | 36,02        | 75,59        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч         | 37,21        | 37,21        |              |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч         |              |              |              | 34,85        |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч         |              |              | 37,21        |              | 37,21        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,17         | 1,17         | 1,17         | 1,17         | 1,17         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 11,8         | 11,8         | 11,8         | 11,8         | 11,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 52,9         | 62,9         | 62,9         | 52,9         | 52,9         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,04         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6  | м <sup>3</sup> | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,0148       | 0,0148       | 0,0148       | 0,0148       | 0,0148       |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,299        | 0,299        | 0,299        | 0,299        | 0,299        |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300Б   | м <sup>2</sup> | 56,2         | 56,2         | 56,2         | 56,2         | 56,2         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 6,6          | 6,6          | 6,6          | 6,6          | 6,6          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.       | 07-01-027-06 | 07-01-027-07 | 07-01-027-08 | 07-01-027-09 | 07-01-027-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 230,72       | 306,36       | 306,36       | 306,36       | 306,36       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                       | чел.-ч         | 75,59        | 54,57        | 54,57        | 97,32        | 51,1         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т                | маш.-ч         |              | 42,75        | 42,75        |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т                | маш.-ч         |              |              |              |              | 39,28        |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т             | маш.-ч         | 37,21        |              |              | 42,75        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                  | маш.-ч         | 1,17         | 0,45         | 0,45         | 0,45         | 0,45         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                       | маш.-ч         |              | 11,37        | 11,37        | 11,37        | 11,37        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т                 | маш.-ч         |              | 11,37        | 11,37        | 11,37        | 11,37        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)        | маш.-ч         | 11,8         | 11,65        | 11,65        | 11,65        | 11,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм                        | м <sup>2</sup> | 52,9         | 60           | 60           | 60           | 60           |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                                  | т              | 0,03         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т              | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | м <sup>3</sup> | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-027-06 | 07-01-027-07 | 07-01-027-08 | 07-01-027-09 | 07-01-027-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,06         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,0148       | 0,0254       | 0,0254       | 0,0254       | 0,021        |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,299        | 0,432        | 0,432        | 0,432        | 0,432        |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м²       | 56,2         | 56,2         | 56,2         | 56,2         | 56,2         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 6,6          | 8,5          | 8,5          | 8,5          | 8,5          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-027-11  | 07-01-027-12  | 07-01-027-13  | 07-01-027-14  | 07-01-027-15  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>306,36</b> | <b>306,36</b> | <b>408,48</b> | <b>408,48</b> | <b>408,48</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,5           | 3,5           | 3,6           | 3,6           | 3,6           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>97,32</b>  | <b>97,32</b>  | <b>68,67</b>  | <b>115,71</b> | <b>115,71</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |               |               | 47,04         |               |               |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч        | 42,75         | 42,75         |               | 47,04         | 47,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,45          | 0,45          | 0,55          | 0,55          | 0,55          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 11,37         | 11,37         | 21,08         | 21,08         | 21,08         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 11,37         | 11,37         | 21,08         | 21,08         | 21,08         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 11,65         | 11,65         | 16,64         | 16,64         | 16,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |               |               |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м²            | 60            | 60            | 89,3          | 89,3          | 89,3          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,03          | 0,03          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,0003        | 0,0003        | 0,00034       | 0,00034       | 0,00034       |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6  | м³            | 0,2           | 0,2           | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,12          | 0,12          | 0,07          | 0,07          | 0,07          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             | 0,021         | 0,021         | 0,028         | 0,028         | 0,028         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³            | 0,432         | 0,432         | 0,582         | 0,582         | 0,582         |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м²            | 56,2          | 56,2          | 95,29         | 95,29         | 95,29         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,01          | 0,01          | 0,01          | 0,01          | 0,01          |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 8,5           | 8,5           | 13            | 13            | 13            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.      | 07-01-027-16  | 07-01-027-17  | 07-01-027-18  | 07-01-027-19  | 07-01-027-20  |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>408,48</b> | <b>509,49</b> | <b>509,49</b> | <b>509,49</b> | <b>509,49</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |               | 3,6           | 3,6           | 3,6           | 3,6           | 3,6           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>115,71</b> | <b>94</b>     | <b>163,5</b>  | <b>163,5</b>  | <b>163,5</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т    | маш.-ч        |               | 69,5          |               |               |               |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч        |               |               | 69,5          | 69,5          |               |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т   | маш.-ч        | 47,04         |               |               |               | 69,5          |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч        | 0,55          | 0,73          | 0,73          | 0,73          | 0,73          |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т           | маш.-ч        | 21,08         | 23,77         | 23,77         | 23,77         | 23,77         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-027-16 | 07-01-027-17 | 07-01-027-18 | 07-01-027-19 | 07-01-027-20 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч         | 21,08        | 23,77        | 23,77        | 23,77        | 23,77        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 16,64        | 14,27        | 14,27        | 14,27        | 14,27        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 89,3         | 95,6         | 95,6         | 95,6         | 95,6         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,00034      | 0,00034      | 0,00034      | 0,00034      | 0,00034      |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6  | м <sup>3</sup> | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,07         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,028        | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,582        | 0,83         | 0,83         | 0,83         | 0,83         |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-3006   | м <sup>2</sup> | 95,29        | 79,26        | 79,26        | 79,26        | 79,26        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 13           | 19           | 19           | 19           | 19           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-027-21  | 07-01-027-22  | 07-01-027-23  | 07-01-027-24  | 07-01-027-25  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>950,16</b> | <b>950,16</b> | <b>804,75</b> | <b>804,75</b> | <b>804,75</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,3           | 3,3           | 3,4           | 3,4           | 3,4           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>151,05</b> | <b>151,05</b> | <b>126,5</b>  | <b>133,56</b> | <b>228,2</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч         | 111,34        |               | 87,58         |               |               |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч         |               | 111,34        |               | 94,64         |               |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч         |               |               |               |               | 94,64         |
| 91.07.04-002    | Вибратор поверхностный  | маш.-ч         | 12,42         | 12,42         |               |               |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 0,76          | 0,76          | 0,28          | 0,28          | 0,28          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч         | 38,95         | 38,95         | 38,64         | 38,64         | 38,64         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч         | 38,95         | 38,95         | 38,64         | 38,64         | 38,64         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 17,64         | 17,64         | 14,27         | 14,27         | 14,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,03          | 0,03          | 0,03          | 0,03          | 0,03          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,00034       | 0,00034       | 0,00034       | 0,00034       | 0,00034       |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,05          | 0,05          |               |               |               |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,375         | 0,375         |               |               |               |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,078         | 0,078         |               |               |               |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-3006   | м <sup>2</sup> | 136,2         | 136,2         | 216,83        | 216,83        | 216,83        |
| 12.1.02.12-0004 | Пергамин кровельный марки: П-350  | м <sup>2</sup> | 203,3         | 203,3         |               |               |               |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,0087        | 0,0087        | 0,0087        | 0,0087        | 0,0087        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 25            | 25            | 10,3          | 10,3          | 10,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |

**Таблица ГЭСН 07-01-028 Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств**

**Состав работ:**

Для норм с 07-01-028-01 по 07-01-028-10:

01. Заливка швов раствором.

Для норм 07-01-028-11, 07-01-028-12:

01. Заливка швов раствором.

02. Сварка монтажных изделий.

**Измеритель:****100 шт**Укладка плит покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций:

07-01-028-01 до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-02 до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-03 до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-028-04 до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-05 до 20 т и высоте зданий до 35 м

Укладка плит покрытий площадью до 2 м<sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций:

07-01-028-06 до 10 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-07 до 15 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-08 до 15 т и высоте зданий до 35 м

07-01-028-09 до 20 т и высоте зданий до 25 м

07-01-028-10 до 20 т и высоте зданий до 35 м

Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств при высоте зданий:

07-01-028-11 до 25 м

07-01-028-12 до 35 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 07-01-028-01 | 07-01-028-02 | 07-01-028-03 | 07-01-028-04 | 07-01-028-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 45,7         | 45,7         | 45,7         | 45,7         | 45,7         |
| <b>1.1</b>      | Средний разряд работы                              |                | 3,1          | 3,1          | 3,1          | 3,1          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 3,54         | 3,54         | 7,08         | 7,08         | 7,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т    | маш.-ч         | 3,54         | 3,54         |              |              |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч         |              |              | 3,54         | 3,54         | 3,54         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100     | м <sup>3</sup> | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 07-01-028-06 | 07-01-028-07 | 07-01-028-08 | 07-01-028-09 | 07-01-028-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 63,39        | 63,39        | 63,39        | 63,39        | 63,39        |
| <b>1.1</b>      | Средний разряд работы                              |                | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 9,6          | 9,6          | 19,2         | 19,2         | 19,2         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т    | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          |              |              |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч         |              |              | 9,6          | 9,6          | 9,6          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100     | м <sup>3</sup> | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,46         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-028-11 | 07-01-028-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 201,6        | 201,6        |
| <b>1.1</b>      | Средний разряд работы   |          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 17,46        | 17,46        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 17,36        |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 17,36        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,1          | 0,1          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 21,17        | 21,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,04         | 0,04         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,08         | 0,08         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0003       | 0,0003       |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-01-029      Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий****Состав работ:**

01. Установка монтажных изделий.
02. Укладка арматуры.
03. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры.
04. Установка опорных консолей.
05. Установка опалубки.
06. Прокладка рулонных материалов в швах.
07. Укладка бетона над капителями.
08. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и у колонн.
09. Заливка швов бетоном.
10. Штукатурка по сетке опорных консолей.
11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>100 шт</b>  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит безбалочных перекрытий:  |
| 07-01-029-01       | надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т   |
| 07-01-029-02       | пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т   |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:        |
| 07-01-029-03       | 0,75 м   |
| 07-01-029-04       | 1,5 м  |
| 07-01-029-05       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:          |
| 07-01-029-06       | 1,5 м  |
| 07-01-029-07       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях безбалочных плит перекрытий:  |
| 07-01-029-08       | надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т   |
| 07-01-029-09       | пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т   |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:        |
| 07-01-029-10       | 0,75 м   |
| 07-01-029-11       | 1,5 м  |
| 07-01-029-12       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:          |
| 07-01-029-13       | 1,5 м  |
| 07-01-029-14       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий безбалочных:  |
| 07-01-029-15       | надколонных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  |
| 07-01-029-16       | пролетных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:     |
| 07-01-029-17       | 0,75 м   |
| 07-01-029-18       | 1,5 м  |
| 07-01-029-19       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям с полками при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:       |
| 07-01-029-20       | 1,5 м  |
| 07-01-029-21       | 3 м  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит:    |
| 07-01-029-22       | 0,75 м   |
| 07-01-029-23       | 1,5 м  |
| 07-01-029-24       | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, ширина плит 1,5 м |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:   |
| 07-01-029-25       | до 10 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т  |
| 07-01-029-26       | до 20 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т  |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит:    |
| 07-01-029-27       | 0,75 м   |
| 07-01-029-28       | 1,5 м  |
| 07-01-029-29       | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, ширина плит 1,5 м |
|                    | Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытий по стропильным конструкциям площадью:   |
| 07-01-029-30       | до 10 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т  |
| 07-01-029-31       | до 20 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т  |

|              |   |
|--------------|---|
|              | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий межколонных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит:    |
| 07-01-029-32 | 0,75 м  |
| 07-01-029-33 | 1,5 м   |
| 07-01-029-34 | Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий пролетных по ригелям прямоугольным при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, ширина плит 1,5 м |
|              | Укладка в многоэтажных зданиях плит покрытия по стропильным конструкциям площадью:  |
| 07-01-029-35 | до 10 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  |
| 07-01-029-36 | до 20 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-01  | 07-01-029-02  | 07-01-029-03  | 07-01-029-04  | 07-01-029-05  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>449,58</b> | <b>339,84</b> | <b>436,73</b> | <b>459,34</b> | <b>524,79</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 4,1           | 3,8           | 3,7           | 3,6           | 3,5           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>62,89</b>  | <b>52,39</b>  | <b>34,53</b>  | <b>37,74</b>  | <b>52,23</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 59,74         | 49,85         | 33,34         | 36,52         | 50,86         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 3,15          | 2,54          | 1,19          | 1,22          | 1,37          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 93,17         | 38,53         | 36,91         | 24,66         | 16,61         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |               |               |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 31,24         | 92,4          | 1,05          | 2,25          | 4,5           |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,44          | 0,24          | 0,09          | 0,05          | 0,04          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,002         | 0,001         | 0,0002        | 0,0002        | 0,0002        |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,031         |               | 0,665         | 0,082         | 0,163         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              |               |               | 3,17          | 0,59          | 0,23          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,004         | 0,057         |               |               |               |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,152         | 0,39          | 0,07          | 0,162         | 0,323         |
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350   | м <sup>2</sup> | 35            | 35            | 1,575         | 3,15          | 6,3           |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,005         | 0,005         | 0,0112        | 0,008         | 0,007         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 13            | 13,5          | 26,2          | 34            | 35,8          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т              | 0,06          |               | 0,04          | 0,08          | 0,15          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-06  | 07-01-029-07  | 07-01-029-08  | 07-01-029-09  | 07-01-029-10  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>311,78</b> | <b>466,48</b> | <b>449,58</b> | <b>339,84</b> | <b>436,73</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,6           | 4,1           | 4,1           | 3,8           | 3,7           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>38,03</b>  | <b>51,75</b>  | <b>62,89</b>  | <b>52,39</b>  | <b>34,54</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 36,78         | 50,42         |               |               |               |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         |               |               | 59,74         | 49,85         | 33,34         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,25          | 1,33          | 3,15          | 2,54          | 1,2           |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 4,37          | 7,12          | 93,17         | 38,53         | 36,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |               |               |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 2,25          | 4,5           | 31,24         | 92,4          | 1,05          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02          | 0,02          | 0,44          | 0,24          | 0,09          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,0002        | 0,001         | 0,001         |               | 0,001         |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,082         | 0,163         | 0,031         |               | 0,665         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              |               |               |               |               | 3,17          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              |               |               | 0,004         | 0,057         |               |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,162         | 0,323         | 0,152         | 0,39          | 0,07          |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-01-029-06 | 07-01-029-07 | 07-01-029-08 | 07-01-029-09 | 07-01-029-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м²       |              |              | 35           | 35           | 1,575        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая         | т        | 0,008        | 0,007        | 0,005        | 0,005        | 0,0112       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 23,3         | 35,8         | 13           | 13,5         | 26,2         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная                              | т        | 0,11         | 0,19         | 0,06         |              | 0,04         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-029-11 | 07-01-029-12 | 07-01-029-13 | 07-01-029-14 | 07-01-029-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 459,34       | 524,79       | 311,78       | 466,48       | 449,58       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,6          | 3,5          | 3,6          | 4,1          | 4,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 37,74        | 52,23        | 38,36        | 51,75        | 62,89        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 36,52        | 50,86        | 36,78        | 50,42        |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              |              |              |              | 59,74        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,22         | 1,37         | 1,58         | 1,33         | 3,15         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 24,66        | 16,61        | 4,37         | 7,12         | 93,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м²       | 2,25         | 4,5          | 2,25         | 4,5          | 31,42        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,05         | 0,04         | 0,02         | 0,02         | 0,44         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,004        | 0,004        | 0,0026       | 0,0052       | 0,002        |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м³       | 0,082        | 0,163        | 0,082        | 0,163        | 0,031        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,59         | 0,23         |              |              |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        |              |              |              |              | 0,004        |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,162        | 0,323        | 0,162        | 0,323        | 0,152        |
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350   | м²       | 3,15         | 6,3          |              |              | 35           |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,008        | 0,007        | 0,008        | 0,007        | 0,005        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 34           | 35,8         | 23,3         | 35,8         | 13           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т        | 0,08         | 0,15         | 0,11         | 0,19         | 0,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-029-16 | 07-01-029-17 | 07-01-029-18 | 07-01-029-19 | 07-01-029-20 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 339,84       | 436,73       | 459,34       | 524,79       | 311,78       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,8          | 3,7          | 3,6          | 3,5          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 52,39        | 34,53        | 37,74        | 52,23        | 38,03        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 49,85        | 33,34        | 36,52        | 50,86        | 36,78        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 2,54         | 1,19         | 1,22         | 1,37         | 1,25         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 38,53        | 36,91        | 24,66        | 16,61        | 4,37         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м²       |              | 1,05         | 2,25         | 4,5          | 2,25         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,24         | 0,09         | 0,05         | 0,04         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,057        | 0,0112       | 0,0026       | 0,0052       | 0,0026       |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м³       |              | 0,665        | 0,082        | 0,0136       | 0,0068       |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 3,17         | 0,59         | 0,23         |              |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        | 0,057        |              |              |              |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,39         | 0,07         | 0,162        | 0,323        | 0,162        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм.       | 07-01-029-16 | 07-01-029-17 | 07-01-029-18 | 07-01-029-19 | 07-01-029-20 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м <sup>2</sup> | 35           | 1,575        | 3,15         | 6,3          |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая         | т              | 0,005        | 0,0112       | 0,008        | 0,007        | 0,008        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 13,5         | 26,2         | 34           | 35,8         | 23,3         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная                              | т              |              | 0,04         | 0,08         | 0,15         | 0,11         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-21 | 07-01-029-22 | 07-01-029-23 | 07-01-029-24 | 07-01-029-25 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 466,48       | 662,83       | 627,13       | 202,3        | 240,38       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 4,1          | 3,7          | 3,9          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 51,75        | 34,97        | 40,96        | 43,73        | 41,52        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         |              | 33,5         | 39,44        | 41,96        | 40,22        |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч         | 50,42        |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,33         | 1,47         | 1,52         | 1,77         | 1,3          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 7,12         | 72,34        | 32,46        | 4,24         | 10,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 4,5          | 4,5          | 9            |              | 51,45        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02         | 0,17         | 0,07         | 0,02         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,0052       | 0,0041       | 0,0113       |              |              |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,0136       | 0,0108       | 0,0296       |              | 0,002        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              |              | 6,84         | 0,32         |              | 0,03         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,323        | 0,257        | 0,704        |              |              |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м <sup>2</sup> |              |              |              |              | 71,95        |
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350   | м <sup>2</sup> |              | 4,856        | 3,15         |              |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,007        | 0,0106       | 0,0074       | 0,0058       | 0,003        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 35,8         | 29,8         | 33,5         | 9,8          | 5,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т              | 0,19         | 0,03         | 0,1          |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-26 | 07-01-029-27 | 07-01-029-28 | 07-01-029-29 | 07-01-029-30 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 328,44       | 662,83       | 627,13       | 202,3        | 240,38       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 65,97        | 34,97        | 40,96        | 43,74        | 41,52        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 63,72        |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         |              | 33,5         | 39,44        | 41,96        | 40,22        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 2,25         | 1,47         | 1,52         | 1,78         | 1,3          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 13,08        | 72,34        | 32,46        | 4,24         | 10,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 57,75        | 4,5          | 9            |              | 51,45        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02         | 0,17         | 0,07         | 0,02         | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              |              | 0,0041       | 0,0113       |              |              |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,002        | 1,533        | 0,356        |              | 0,002        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,07         | 6,84         | 0,32         |              | 0,03         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> |              | 0,257        | 0,704        |              |              |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м <sup>2</sup> | 80,88        |              |              |              | 71,95        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм.       | 07-01-029-26 | 07-01-029-27 | 07-01-029-28 | 07-01-029-29 | 07-01-029-30 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м <sup>2</sup> |              | 4,856        | 3,675        |              |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая         | т              | 0,003        | 0,0106       | 0,0074       | 0,0058       | 0,003        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 6,52         | 29,8         | 33,5         | 9,8          | 5,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные            | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная                              | т              |              | 0,03         | 0,1          |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-31  | 07-01-029-32  | 07-01-029-33  | 07-01-029-34 |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>328,44</b> | <b>662,83</b> | <b>627,13</b> | <b>202,3</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,5           | 3,7           | 3,9           | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>65,97</b>  | <b>34,97</b>  | <b>40,96</b>  | <b>43,74</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         | 63,72         |               |               |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч         |               | 33,5          | 39,44         | 41,96        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 2,25          | 1,47          | 1,52          | 1,78         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 13,08         | 72,34         | 32,46         | 4,24         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |              |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 57,55         | 4,5           | 9             |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02          | 0,17          | 0,07          | 0,02         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              |               | 0,0041        | 0,0113        |              |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,002         | 1,533         | 0,356         |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,07          | 6,84          | 0,32          |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> |               | 0,257         | 0,704         |              |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м <sup>2</sup> | 80,88         |               |               |              |
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350   | м <sup>2</sup> |               | 4,856         | 3,675         |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,003         | 0,0106        | 0,0074        | 0,0058       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 6,52          | 29,8          | 33,5          | 9,8          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100           | 100           | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т              |               | 0,03          | 0,1           |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-029-35  | 07-01-029-36  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>240,38</b> | <b>328,44</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,5           | 3,5           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>41,52</b>  | <b>65,97</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч         | 40,22         | 63,72         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,3           | 2,25          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 10,76         | 13,08         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм   | м <sup>2</sup> | 51,45         | 57,55         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02          | 0,02          |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2   | м <sup>3</sup> | 0,002         | 0,002         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,03          | 0,07          |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой: РПП-300б   | м <sup>2</sup> | 71,95         | 80,88         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,003         | 0,003         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 5,3           | 6,52          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100           |

### Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

**Таблица ГЭСН 07-01-034 Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий**

**Состав работ:**

01. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах.  
02. Установка и сварка монтажных изделий.

**Измеритель:** 100 шт

Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной:

07-01-034-01 до 7 м, площадью до 10 м<sup>2</sup> при высоте здания до 25 м

|              |   |
|--------------|---|
| 07-01-034-02 | до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м   |
| 07-01-034-03 | до 7 м, площадью более 10 м <sup>2</sup> при высоте здания до 25 м  |
| 07-01-034-04 | до 7 м, площадью более 10 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м  |
| 07-01-034-05 | более 7 м, площадью до 15 м <sup>2</sup> при высоте здания до 25 м  |
| 07-01-034-06 | более 7 м, площадью до 15 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м  |
| 07-01-034-07 | более 7 м, площадью более 15 м <sup>2</sup> при высоте здания до 25 м   |
| 07-01-034-08 | более 7 м, площадью более 15 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м   |
| 07-01-034-09 | При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с угловыми блоками добавлять:<br>к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07                           |
| 07-01-034-10 | к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08   |
| 07-01-034-11 | При установке панелей наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями при массе блока:<br>до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07 |
| 07-01-034-12 | до 3 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08  |
| 07-01-034-13 | до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-01, 07-01-034-03, 07-01-034-05, 07-01-034-07  |
| 07-01-034-14 | до 6 т добавлять к нормам 07-01-034-02, 07-01-034-04, 07-01-034-06, 07-01-034-08  |
| 07-01-034-15 | Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью:<br>до 5 м <sup>2</sup> при высоте здания до 25 м  |
| 07-01-034-16 | до 5 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м   |
| 07-01-034-17 | более 5 м <sup>2</sup> при высоте здания до 25 м  |
| 07-01-034-18 | более 5 м <sup>2</sup> при высоте здания до 35 м  |
| 07-01-034-19 | Установка угловых блоков одноэтажных зданий при высоте здания:<br>до 25 м   |
| 07-01-034-20 | до 35 м   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-034-01  | 07-01-034-02  | 07-01-034-03  | 07-01-034-04  | 07-01-034-05  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>630,56</b> | <b>630,56</b> | <b>790,72</b> | <b>790,72</b> | <b>826,95</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,1           | 4,1           | 4,0           | 4,0           | 4,0           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>111,83</b> | <b>111,83</b> | <b>146,58</b> | <b>146,58</b> | <b>156,09</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 7,1           | 7,1           |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        | 94,08         |               | 131,82        |               |               |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч        |               | 94,08         |               | 131,82        | 134,62        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 10,65         | 10,65         | 0,27          | 0,27          | 1,3           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        |               |               | 14,49         | 14,49         | 20,17         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        |               |               | 14,49         | 14,49         | 20,17         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 56,77         | 56,77         | 56,77         | 56,77         | 49,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,1           | 0,1           | 0,1           | 0,1           | 0,08          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 1,4           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.      | 07-01-034-06  | 07-01-034-07  | 07-01-034-08  | 07-01-034-09 | 07-01-034-10 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>826,95</b> | <b>992,34</b> | <b>992,34</b> | <b>280</b>   | <b>280</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |               | 4,0           | 4,0           | 4,0           | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>290,71</b> | <b>198,78</b> | <b>364,32</b> | <b>58,29</b> | <b>58,29</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |               |               |               |              |              |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч        |               |               |               | 58,24        |              |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т         | маш.-ч        |               | 165,54        |               |              | 58,24        |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т      | маш.-ч        | 134,62        |               | 165,54        |              |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч        | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 0,05         | 0,05         |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                | маш.-ч        | 20,17         | 31,94         | 31,94         |              |              |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч        | 20,17         | 31,94         | 31,94         |              |              |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч        | 49,03         | 49,03         | 49,03         | 31,53        | 31,53        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-034-06 | 07-01-034-07 | 07-01-034-08 | 07-01-034-09 | 07-01-034-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,06         | 0,06         |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       |              |              |              | 0,74         | 0,74         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 1,4          | 1,4          | 1,4          |              |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-034-11 | 07-01-034-12 | 07-01-034-13 | 07-01-034-14 | 07-01-034-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 553,28       | 553,28       | 654,08       | 654,08       | 569,43       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 3,9          | 3,9          | 4,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 59,01        | 59,01        | 78,08        | 78,08        | 75,58        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   |              |              |              |              | 5,14         |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 58,24        |              | 77,28        |              | 62,72        |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   |              | 58,24        |              | 77,28        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,77         | 0,77         | 0,8          | 0,8          | 7,72         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 123,47       | 123,47       | 133,85       | 133,85       | 86,35        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,27         | 0,27         | 0,29         | 0,29         | 0,1          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0073       | 0,0073       | 0,0079       | 0,0079       |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       | 3,07         | 3,07         | 3,82         | 3,82         |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,26         | 0,26         | 0,26         | 0,26         | 0,35         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,459        | 0,459        | 0,497        | 0,497        |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      |              |              |              |              | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-034-16 | 07-01-034-17 | 07-01-034-18 | 07-01-034-19 | 07-01-034-20 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 569,43       | 716,8        | 716,8        | 190,4        | 190,4        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 75,58        | 107,21       | 107,21       | 36,87        | 36,87        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 5,14         | 5,25         | 5,25         | 1,31         | 1,31         |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 94,08        |              | 33,6         |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т   | маш.-ч   | 62,72        |              | 94,08        |              | 33,6         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 7,72         | 7,88         | 7,88         | 1,96         | 1,96         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 86,35        | 86,35        | 86,35        | 47,94        | 47,94        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       |              |              |              | 0,23         | 0,23         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,3          | 0,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-01-035      Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных панелей

Состав работ:  
01. Установка и электросварка монтажных изделий.

|              |  |
|--------------|--|
| Измеритель:  | 100 шт   |
| 07-01-035-01 | Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:<br>до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-02 | до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-03 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-04 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup><br>Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т, площадь панелей:       |
| 07-01-035-05 | до 5 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-06 | более 5 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-07 | Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т<br>Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:  |
| 07-01-035-08 | до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-09 | до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-10 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-11 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup><br>Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т, площадь панелей:       |
| 07-01-035-12 | до 5 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-13 | более 5 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-14 | Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т<br>Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной:  |
| 07-01-035-15 | до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-16 | до 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-17 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей до 10 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-18 | более 6 м рядовых при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей более 10 м <sup>2</sup><br>Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей: |
| 07-01-035-19 | до 5 м <sup>2</sup>  |
| 07-01-035-20 | более 5 м <sup>2</sup>   |
| 07-01-035-21 | Установка карнизных панелей многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-035-01 | 07-01-035-02 | 07-01-035-03 | 07-01-035-04 | 07-01-035-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 673,54       | 844,9        | 699,72       | 942,48       | 546,21       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,1          | 4,1          | 4,2          | 4,1          | 3,5          |
| 2               | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 120,88       | 166,15       | 161,74       | 189,59       | 88,32        |
| 3               | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 119,17       | 163,34       | 157,79       | 184,83       | 85,66        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,71         | 2,81         | 3,95         | 4,76         | 2,66         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 60,32        | 60,32        | 60,32        | 60,32        | 91,75        |
| 4               | МАТЕРИАЛЫ   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,2          | 0,2          | 1,4          | 1,4          | 0,35         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-01-035-06 | 07-01-035-07 | 07-01-035-08 | 07-01-035-09 | 07-01-035-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 643,79       | 210,63       | 673,54       | 844,9        | 699,72       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |          | 4,0          | 3,9          | 4,1          | 4,1          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 119,21       | 43,97        | 120,88       | 166,15       | 161,74       |
| 3            | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ                            |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т          | маш.-ч   | 116,44       | 42,77        |              |              |              |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   |              |              | 119,17       | 163,34       | 157,79       |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 2,77         | 1,2          | 1,71         | 2,81         | 3,95         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-035-06 | 07-01-035-07 | 07-01-035-08 | 07-01-035-09 | 07-01-035-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 91,75        | 20,83        | 60,32        | 60,32        | 60,32        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,03         | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,35         | 0,16         | 0,2          | 0,2          | 1,4          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-035-11 | 07-01-035-12 | 07-01-035-13 | 07-01-035-14 | 07-01-035-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 942,48       | 546,21       | 643,79       | 210,63       | 673,54       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,1          | 3,5          | 4,0          | 3,9          | 4,1          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 189,59       | 88,32        | 119,21       | 43,97        | 120,88       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 184,83       | 85,66        | 116,44       | 42,77        | 119,17       |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 4,76         | 2,66         | 2,77         | 1,2          |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 60,32        | 91,75        | 91,75        | 20,83        | 60,32        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,03         | 0,1          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 1,4          | 0,35         | 0,35         | 0,16         | 0,2          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-035-16 | 07-01-035-17 | 07-01-035-18 | 07-01-035-19 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 844,9        | 699,72       | 942,48       | 546,21       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,1          | 4,2          | 4,1          | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 166,15       | 161,74       | 189,59       | 88,32        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 163,34       | 157,79       | 184,83       | 85,66        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 2,81         | 3,95         | 4,76         | 2,66         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 60,32        | 60,32        | 60,32        | 91,75        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,2          | 1,4          | 1,4          | 0,35         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-035-20 | 07-01-035-21 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 643,79       | 210,63       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 3,9          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 119,21       | 43,97        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 116,44       | 42,77        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 2,77         | 1,2          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 91,75        | 20,83        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,03         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,35         | 0,16         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-01-036 Установка панелей перегородок одноэтажных зданий

**Состав работ:**

Для норм 07-01-036-01, 07-01-036-02:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

02. Устройство подбетонки.

03. Установка и сварка монтажных изделий.

Для норм 07-01-036-03, 07-01-036-04:

01. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.

Для норм 07-01-036-05, 07-01-036-06:

01. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

**Измеритель:** 100 шт

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при горизонтальных стыках и заполнении швов:

07-01-036-01 раствором, площадь панелей до 10 м<sup>2</sup>07-01-036-02 раствором, площадь панелей до 15 м<sup>2</sup>07-01-036-03 упругими прокладками, площадь панелей до 10 м<sup>2</sup>07-01-036-04 упругими прокладками, площадь панелей до 15 м<sup>2</sup>

Установка панелей перегородок одноэтажных зданий при вертикальных стыках и заполнении швов раствором, площадь панелей:

07-01-036-05 до 2 м<sup>2</sup>07-01-036-06 более 2 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-036-01 | 07-01-036-02  | 07-01-036-03 | 07-01-036-04  |
|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>337,9</b> | <b>394,58</b> | <b>348,8</b> | <b>410,93</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 4,1          | 4,1           | 4,1          | 4,1           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>31,72</b> | <b>41,93</b>  | <b>31,79</b> | <b>42,03</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |               |              |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 24,61        | 31,47         | 24,61        | 31,47         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,03         | 1,17          | 1,15         | 1,35          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч         | 6,08         | 9,29          | 6,03         | 9,21          |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч         | 6,08         | 9,29          | 6,03         | 9,21          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 25,9         | 27,2          | 25,9         | 27,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |               |              |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,05         | 0,05          | 0,05         | 0,05          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,00071      | 0,0011        | 0,00071      | 0,0011        |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м <sup>3</sup> | 0,86         | 0,91          | 0,86         | 0,91          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 1,05         | 1,18          | 1,05         | 1,18          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              |              | 0,001         |              | 0,001         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м <sup>3</sup> | 0,048        | 0,072         | 0,048        | 0,072         |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта   | м <sup>3</sup> | 0,02         | 0,029         | 0,02         | 0,029         |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан эластичный трудностгораемый марки ППУ-ЭР листовой  | т              |              |               | 0,01         | 0,01          |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ  | кг             |              |               | 110          | 170           |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 0,36         | 0,54          | 0,36         | 0,54          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100           | 100          | 100           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-036-05  | 07-01-036-06 |
|-----------------|---|----------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>234,35</b> | <b>337,9</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,7           | 3,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>26,1</b>   | <b>31,28</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 22,67         | 24,74        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 3,43          | 6,54         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,00073       | 0,0015       |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м <sup>3</sup> | 1,14          | 1,92         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,001         | 0,001        |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта      | м <sup>3</sup> | 0,05          | 0,102        |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м <sup>3</sup> | 0,02          | 0,042        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 0,44          | 0,89         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100          |



**Таблица ГЭСН 07-01-037 Герметизация швов стеновых панелей****Состав работ:**

Для нормы 07-01-037-01:

01. Укладка раствора в швах.

Для нормы 07-01-037-02:

01. Укладка упругих прокладок в швах.

Для норм 07-01-037-03, 07-01-037-04:

01. Герметизация швов мастикой.

**Измеритель: 100 м**

Заполнение вертикальных швов стеновых панелей:

07-01-037-01 цементным раствором

07-01-037-02 упругими прокладками

Герметизация мастикой швов:

07-01-037-03 горизонтальных

07-01-037-04 вертикальных

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 07-01-037-01 | 07-01-037-02 | 07-01-037-03 | 07-01-037-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 23,7         | 6,51         | 15,9         | 19           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,5          | 3,5          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.06.09-011    | Люлька   | маш.-ч   | 10,7         | 2,9          | 7,16         | 8,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)                              | кг       |              | 34,65        |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50              | м³       | 0,84         |              |              |              |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг       |              |              | 75           | 85           |

**Таблица ГЭСН 07-01-038 Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок)****Состав работ:**

01. Подача арочных панелей (полуарок) на монтажную площадку.

02. Монтаж арочных панелей.

03. Заливка швов.

**Измеритель: м³**

Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) пролетом:

07-01-038-01 12,8 м

07-01-038-02 10,8 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-038-01 | 07-01-038-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 3,65         | 5,28         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 1,99         | 2,91         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 0,86         | 1,22         |
| 91.06.06-015    | Автогидроподъемники высотой подъема: свыше 35 м   | маш.-ч   | 0,9          | 1,28         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,23         | 0,41         |
| 91.17.04-035    | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем | маш.-ч   | 0,08         | 0,15         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,0001       | 0,00014      |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | 0,004        | 0,00318      |
| 04.1.02.05-0008 | Бетон тяжелый, класс: В22,5 (М300)  | м³       | 0,124        | 0,195        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,058        | 0,101        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 07-01-039 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором****Состав работ:**

01. Расчистка швов и смачивание их водой.

02. Заделка деформационных швов.

03. Удаление лишнего раствора.

**Измеритель: 100 м**

07-01-039-01 Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором 1:3 на глубину 30 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                      | Ед. изм. | 07-01-039-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                      |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                             | чел.-ч   | 74           |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                  |          |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода  | м³       | 0,03         |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м³       | 0,26         |

## Подраздел 1.7. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Таблица ГЭСН 07-01-044 Установка стальных крепежных элементов**

**Состав работ:**

01. Установка и сварка стальных крепежных элементов.

**Измеритель:**

**т**  
 07-01-044-01 Установка арматурных стыковых накладок  
 07-01-044-02 Установка стальных конструкций для крепления подвесных путей  
 Установка монтажных изделий массой:  
 07-01-044-03 до 20 кг  
 07-01-044-04 более 20 кг

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-044-01 | 07-01-044-02 | 07-01-044-03 | 07-01-044-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  |          |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы   | чел.-ч   | 170          | 22,1         | 42,7         | 31,4         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 1,07         | 1            | 1,03         | 1,02         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,07         | 1            | 1,03         | 1,02         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 50,78        | 10           | 21,25        | 20,33        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,08         |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        |              | 0,01         | 0,04         | 0,03         |
| 07.2.03.06-0001 | Балки поддерживающие и подвески для путей подвесного транспорта из прокатных профилей   | т        |              | 1            |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              | 1            | 1            |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        | 1            |              |              |              |

## Подраздел 1.8. ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ

**Таблица ГЭСН 07-01-047 Установка лестничных маршей и площадок**

**Состав работ:**

01. Установка и сварка монтажных изделий.  
 02. Бетонирование стыков.

**Измеритель:**

**100 шт**  
 Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т с опиранием:  
 07-01-047-01 на стену  
 07-01-047-02 на стену и балку  
 07-01-047-03 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т  
 07-01-047-04 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т  
 Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т с опиранием:  
 07-01-047-05 на стену  
 07-01-047-06 на стену и балку  
 07-01-047-07 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т  
 07-01-047-08 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т  
 Установка лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т с опиранием:  
 07-01-047-09 на стену  
 07-01-047-10 на стену и балку  
 07-01-047-11 Установка лестничных маршей при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т  
 07-01-047-12 Установка балок для опирания лестничных площадок при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-047-01 | 07-01-047-02 | 07-01-047-03 | 07-01-047-04 | 07-01-047-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 208,25       | 286,79       | 347,48       | 218,96       | 208,25       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,4          | 3,7          | 3,4          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 54,55        | 55,62        | 83,3         | 50,18        | 54,55        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 54,55        | 54,72        | 82,25        | 50,18        | 54,55        |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   |              |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   |              | 0,9          | 1,05         |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   |              | 13,09        | 9,52         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,89         | 0,011        | 0,008        | 0,09         | 0,89         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       |              | 0,55         | 0,6          |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 0,2          | 0,2          |              |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        |              |              | 0,0032       |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       |              | 0,47         | 0,52         |              | 100          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-047-06 | 07-01-047-07 | 07-01-047-08 | 07-01-047-09 | 07-01-047-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 286,79       | 347,48       | 218,96       | 208,25       | 286,79       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,7          | 3,4          | 3,6          | 3,4          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 55,62        | 83,3         | 50,18        | 54,55        | 55,62        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-018    | Краны башенные, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 54,72        | 82,25        | 50,18        | 54,55        | 54,72        |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              |              |              |              | 0,9          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,9          | 1,05         |              |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 13,09        | 9,52         |              |              | 13,09        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,011        | 0,008        | 0,09         | 0,89         | 0,011        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,55         | 0,6          |              |              | 0,55         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,2          | 0,2          |              |              | 0,2          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        |              | 0,0032       |              |              | 0,47         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,47         | 0,52         |              |              |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-047-11 | 07-01-047-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 347,48       | 218,96       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,4          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 83,4         | 50,18        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 82,35        | 50,18        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,05         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 9,52         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,008        | 0,09         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,6          |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,2          |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0032       | 100          |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,52         |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          |              |

## Подраздел 1.9. ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

**Таблица ГЭСН 07-01-050      Установка закроев сборно-монолитных ячеек**

**Состав работ:**

01. Установка опалубки арматуры и укладка бетона монолитных узлов сопряжений.

**Измеритель:**        **100 шт**  
07-01-050-01        Установка закроев сборно-монолитных ячеек

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-050-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы  | чел.-ч   | 725,94       |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч   | 75,98        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч   | 45,14        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 40,32        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 1,09         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т   | маш.-ч   | 29,75        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т   | маш.-ч   | 29,75        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т        | 0,06         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,0007       |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50  | м³       | 4,56         |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм  | т        | 0,02         |
| 08.4.03.01-0011 | Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром: 4 мм                              | т        | 0,3          |
| 08.4.03.03-0033 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 14 мм               | т        | 3,15         |
| 08.4.03.03-0034 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 16-18 мм            | т        | 4,9          |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта     | м³       | 0,09         |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³       | 0,96         |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм  | м²       | 48,1         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 48           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-01-051      Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов**

**Состав работ:**

Для нормы 07-01-051-01:

01. Установка опалубки.

02. Установка, сварка и обетонирование анкерных болтов.

Для нормы 07-01-051-02:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.

02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.

03. Установка опалубки.

04. Установка болтов.

05. Укладка арматурных сеток в стыках банок.

06. Укладка бетона в стыках банок.

Для нормы 07-01-051-03:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.

02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.

Для нормы 07-01-051-04:

01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.

02. Установка опалубки.

**Измеритель:**        **100 шт**  
Установка (при диаметре банок силосов 3 м):  
07-01-051-01        балок кольцевых  
07-01-051-02        стен  
07-01-051-03        плит покрытия  
07-01-051-04        Установка балок криволинейных (при диаметре банок силосов 12 м)

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-01-051-01  | 07-01-051-02  | 07-01-051-03  | 07-01-051-04  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>663,78</b> | <b>518,37</b> | <b>419,58</b> | <b>4 329</b>  |
| <b>1.1</b>      | <b>Средний разряд работы</b>  |               | <b>4,0</b>    | <b>4,0</b>    | <b>4,0</b>    | <b>3,7</b>    |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>66,64</b>  | <b>61,71</b>  | <b>35,43</b>  | <b>257,78</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |               |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |               |               |               | 165,09        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 56,34         | 49,21         | 25,01         |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,58          | 0,7           | 0,41          | 2,61          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 9,72          | 11,8          | 10,01         | 90,08         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 9,72          | 11,8          | 10,01         | 90,08         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч        |               |               |               | 1,01          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 98,06         | 67,2          | 84,27         | 378,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |               |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т             |               |               |               | 0,0002        |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³            |               |               |               | 0,9           |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т             |               |               |               | 0,206         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,14          | 0,11          | 0,12          |               |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             |               | 0,18          |               |               |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,011         |               |               | 0,022         |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³            | 1,33          | 1,75          | 1,34          |               |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6  | м³            |               |               |               | 3,5           |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             |               | 0,35          | 0,28          |               |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная  | м²            |               | 11,5          | 13,7          |               |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             |               | 0,012         |               |               |
| 08.4.03.03-0027 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм   | т             |               |               |               | 0,78          |
| 08.4.03.03-0028 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром более 45 мм  | т             |               | 0,12          |               |               |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта  | м³            | 0,72          | 0,1           |               | 3,06          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,0025        | 0,0036        | 0,0045        | 0,0054        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 3             | 5,76          |               | 120           |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100           |

### Подраздел 1.10. ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ

**Таблица ГЭСН 07-01-054 Установка оград**

**Состав работ:**

Для нормы 07-01-054-01:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.

Для норм 07-01-054-02, 07-01-054-03:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.
04. Навеска панелей на столбы с закреплением.

Для нормы 07-01-054-04:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.
04. Навеска панелей на столбы с закреплением.
05. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки.
06. Укладка кирпичных подкладок под столбы

Для норм 07-01-054-05, 07-01-054-06:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.
03. Установка монтажных изделий со сваркой.
04. Навеска панелей на столбы с закреплением.
05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

Для норм с 07-01-054-07 по 07-01-054-09:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.

03. Установка монтажных изделий со сваркой.

04. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки.

05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

Для норм с 07-01-054-10 по 07-01-054-12:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.

03. Установка монтажных изделий со сваркой.

04. Навеска панелей на столбы с закреплением.

05. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

Для нормы 07-01-054-13:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном.

03. Установка монтажных изделий со сваркой.

04. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

05. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением.

Для нормы 07-01-054-14:

01. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Установка монтажных изделий со сваркой.

03. Рытье ям и устройство песчаных подушек.

**Измеритель: 100 м**

Установка железобетонных оград из панелей длиной:

07-01-054-01 4 м

07-01-054-02 3 м

07-01-054-03 4,8 м при шаге столбов 2,4 м

Установка металлических оград по железобетонным столбам:

07-01-054-04 с цоколем из сетки высотой до 1,5 м

07-01-054-05 с цоколем из сетчатых панелей высотой до 1,6 м

07-01-054-06 с цоколем из сетчатых панелей высотой до 2 м

07-01-054-07 без цоколя из сетки высотой до 1,2 м

07-01-054-08 без цоколя из сетки высотой до 1,7 м

07-01-054-09 без цоколя из сетки высотой до 2,2 м

07-01-054-10 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,2 м

07-01-054-11 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м

07-01-054-12 без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м

07-01-054-13 из колючей проволоки

07-01-054-14 Устройство песчаных подушек толщиной 30 см

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-054-01 | 07-01-054-02 | 07-01-054-03 | 07-01-054-04 | 07-01-054-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 125,35       | 99,19        | 81,75        | 305,2        | 246,34       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,3          | 3,3          | 2,7          | 3,7          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 38,67        | 35,98        | 33,41        | 45,3         | 45,3         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.05-106    | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³  | маш.-ч   | 1,18         | 0,84         | 1,18         |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 34,36        | 32,37        | 29,31        | 43,71        | 43,71        |
| 91.12.08-161    | Ямокопатели   | маш.-ч   |              |              |              | 0,52         | 0,52         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 3,13         | 2,77         | 2,92         | 1,59         | 1,59         |
| 91.17.04-035    | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем   | маш.-ч   | 2,9          | 4,36         | 2,9          | 4,77         | 4,77         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,003        | 0,0045       | 0,003        | 0,004        | 0,004        |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       |              |              |              | 0,009        | 0,009        |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка: 100   | 1000 шт. |              |              |              | 0,021        | 0,021        |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм   | т        |              |              |              | 0,001        | 0,002        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,78         | 0,45         | 0,56         | 3,46         | 3,46         |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные   | шт.      |              | 33,3         | 41,5         | 33,3         | 33,3         |
| 05.1.05.16      | Фундаменты железобетонные   | шт.      | 24,8         | 33,3         | 41,5         |              |              |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-054-01 | 07-01-054-02 | 07-01-054-03 | 07-01-054-04 | 07-01-054-05 |
|-------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 05.1.06.14  | Панели                        | шт.            | 24,8         | 33,3         | 20,7         | 33,3         | 33,3         |
| 08.1.02.17  | Сетка стальная плетеная       | м <sup>2</sup> |              |              |              | 150          |              |
| 08.1.06.03  | Панели металлические сетчатые | м <sup>2</sup> |              |              |              |              | 97,2         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-054-06  | 07-01-054-07  | 07-01-054-08  | 07-01-054-09  | 07-01-054-10  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>246,34</b> | <b>190,75</b> | <b>219,09</b> | <b>243,07</b> | <b>147,15</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,8           | 3,7           | 3,7           | 3,7           | 3,9           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>45,3</b>   | <b>20,62</b>  | <b>20,98</b>  | <b>21,33</b>  | <b>23,16</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 43,71         | 20,22         | 20,36         | 20,5          | 22,8          |
| 91.12.08-161    | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,52          | 0,4           | 0,4           | 0,4           | 0,52          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,59          | 0,4           | 0,62          | 0,83          | 0,36          |
| 91.17.04-035    | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем   | маш.-ч         | 4,77          | 6,91          | 6,91          | 6,91          | 7,55          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,004         | 0,006         | 0,006         | 0,006         | 0,012         |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м <sup>3</sup> | 0,009         | 0,007         | 0,007         | 0,007         | 0,009         |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100   | 1000 шт.       | 0,021         | 0,016         | 0,016         | 0,016         | 0,021         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,002         | 0,002         | 0,002         | 0,002         | 0,002         |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм   | т              | 0,002         | 0,001         | 0,001         | 0,002         | 0,001         |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм   | т              |               | 0,145         | 0,152         | 0,159         |               |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> | 3,46          | 1,23          | 1,23          | 1,57          | 1,38          |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные   | шт.            | 33,3          | 29,5          | 29,5          | 29,5          | 33,3          |
| 05.1.06.14      | Панели  | шт.            | 33,3          |               |               |               |               |
| 08.1.02.17      | Сетка стальная плетеная   | м <sup>2</sup> |               | 100           | 150           | 200           |               |
| 08.1.06.03      | Панели металлические сетчатые   | м <sup>2</sup> | 143           |               |               |               | 97,2          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-01-054-11  | 07-01-054-12  | 07-01-054-13  | 07-01-054-14 |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>154,78</b> | <b>162,41</b> | <b>106,71</b> | <b>46,83</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,9           | 3,9           | 3,3           | 1,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>23,52</b>  | <b>23,87</b>  | <b>13,91</b>  | <b>0,78</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 22,94         | 23,09         | 13,08         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч         |               |               |               | 0,78         |
| 91.08.09-023    | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций   | маш.-ч         |               |               |               | 0,87         |
| 91.12.08-161    | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,52          | 0,52          | 0,52          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 0,58          | 0,78          | 0,83          |              |
| 91.17.04-035    | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем   | маш.-ч         | 7,55          | 7,55          |               |              |
| 91.18.01-012    | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин  | маш.-ч         |               |               |               | 0,87         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,012         | 0,012         |               |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т              |               |               | 0,024         |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              |               |               | 0,0024        |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м <sup>3</sup> | 0,009         | 0,009         |               |              |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100   | 1000 шт.       | 0,021         | 0,021         |               |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,002         | 0,002         | 0,002         |              |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм   | т              | 0,001         | 0,002         |               |              |
| 08.3.03.06-0011 | Проволока колючая одноосновная рифленая 2,8х2,3 мм, оцинкованная  | т              |               |               | 0,06          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-054-11 | 07-01-054-12 | 07-01-054-13 | 07-01-054-14 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III сорта | м³       |              |              | 0,52         |              |
| 11.1.03.05-0062 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25 мм, IV сорта                                 | м³       |              |              | 0,52         |              |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м³       |              |              |              | 7,1          |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 1,38         | 1,38         | 1,38         |              |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные   | шт.      | 33,3         | 33,3         | 33,3         |              |
| 08.1.06.03      | Панели металлические сетчатые   | м²       | 143          | 189          |              |              |

**Таблица ГЭСН 07-01-055 Устройство ворот и калиток****Состав работ:**

Для норм 07-01-055-01, 07-01-055-08:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.

03. Установка металлических стоек.

04. Устройство кирпичных подкладок под столбы.

05. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-02:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.

03. Установка металлических стоек.

04. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.

05. Устройство кирпичных подкладок под столбы.

06. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-03, 07-01-055-07:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.

03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-04:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Устройство кирпичных подкладок под столбы.

03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-05, 07-01-055-06:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном.

03. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для норм 07-01-055-09, 07-01-055-10:

01. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Для нормы 07-01-055-11:

01. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием.

02. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы.

**Измеритель: 100 шт**

Устройство ворот распашных с установкой столбов:

07-01-055-01 металлических

07-01-055-02 металлических и бетонных

07-01-055-03 бетонных

Устройство ворот распашных

07-01-055-04 с установкой железобетонных столбов без фундаментов

07-01-055-05 с установкой железобетонных столбов с фундаментами

07-01-055-06 с установкой железобетонных столбов с фундаментами и ложными калитками

Устройство калиток:

07-01-055-07 с установкой столбов бетонных

07-01-055-08 с установкой столбов металлических

07-01-055-09 без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей

07-01-055-10 без установки столбов при железобетонных оградах со столбами

07-01-055-11 Установка дополнительных бетонных столбов

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-055-01   | 07-01-055-02   | 07-01-055-03  | 07-01-055-04    | 07-01-055-05   |
|--------------|--|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1 940,2</b> | <b>1 373,4</b> | <b>929,77</b> | <b>1 045,31</b> | <b>1 460,6</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,1            | 3,9            | 3,6           | 3,7             | 3,5            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>117,88</b>  | <b>214,05</b>  | <b>282,75</b> | <b>231,71</b>   | <b>395,53</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                |                |               |                 |                |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч        | 6,63           | 8,3            | 8,58          | 9,11            | 16,9           |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                               | маш.-ч        | 102,24         | 179,61         | 248,05        | 217,24          | 362,04         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-055-01 | 07-01-055-02 | 07-01-055-03 | 07-01-055-04 | 07-01-055-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч   |              | 0,33         | 0,66         |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 23,79        | 14,13        |              | 23,79        | 4,43         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                    | маш.-ч   | 9,01         | 25,81        | 25,46        | 5,36         | 16,59        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                          | маш.-ч   | 40,33        | 40,33        | 40,33        | 40,33        | 40,33        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³       |              |              | 1,58         |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т        | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т        | 0,16         |              |              |              |              |
| 02.2.05.04-0071 | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 200, фракция 5(3)-10 мм | м³       |              | 3            | 6            |              |              |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400            | т        |              |              | 2,03         |              |              |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25                                    | м³       | 0,031        | 0,061        |              | 0,046        |              |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм  | т        |              |              | 0,031        |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 29,1         | 17,3         |              | 29,1         | 5,41         |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные  | шт.      |              | 100          | 200          |              |              |
| 05.1.05.16      | Фундаменты железобетонные  | шт.      |              |              |              |              | 200          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      |              |              |              | 200          | 200          |
| 06.1.01.05      | Кирпич глиняный обыкновенный марки 100   | 1000 шт. | 0,106        | 0,146        |              | 0,11         |              |
| 07.2.07.11      | Стойки металлические опорные   | шт.      | 200          | 100          |              |              |              |
| 08.1.06.04      | Полотна ворот  | шт.      | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-055-06   | 07-01-055-07  | 07-01-055-08  | 07-01-055-09 |
|-----------------|--|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1 645,9</b> | <b>578,79</b> | <b>855,65</b> | <b>77,39</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,6            | 3,5           | 4,2           | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>416,89</b>  | <b>209,99</b> | <b>3,02</b>   | <b>0,34</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                |               |               |              |
| 91.01.05-106    | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч        | 20,51          | 8,58          | 0,08          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                               | маш.-ч        | 373,06         | 192,93        |               |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч        |                | 0,33          |               |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч        | 4,43           |               | 4,35          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                    | маш.-ч        | 23,32          | 8,15          | 2,94          | 0,34         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                          | маш.-ч        | 40,33          | 10,9          | 11,6          | 11,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |                |               |               |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³            |                | 0,79          |               |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т             | 0,03           | 0,02          | 0,02          | 0,02         |
| 02.2.05.04-0071 | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 200, фракция 5(3)-10 мм | м³            |                | 3             |               |              |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400            | т             |                | 1,02          |               |              |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25                                    | м³            |                |               | 0,015         |              |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 5,41           |               | 5             |              |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные  | шт.           |                | 100           |               |              |
| 05.1.05.16      | Фундаменты железобетонные  | шт.           | 200            |               |               |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           | 200            |               |               |              |
| 06.1.01.05      | Кирпич глиняный обыкновенный марки 100   | 1000 шт.      |                |               | 0,037         |              |
| 07.2.07.11      | Стойки металлические опорные   | шт.           |                |               | 100           |              |
| 08.1.06.04      | Полотна ворот  | шт.           | 200            |               |               |              |
| 08.1.06.05      | Полотна калиток  | шт.           |                | 100           | 100           | 100          |
| 08.1.06.05      | Полотна ложных калиток   | шт.           | 200            |               |               |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-055-10 | 07-01-055-11  |
|--------------|--|---------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>97,12</b> | <b>430,55</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 2,8          | 3,6           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>36,73</b> | <b>110,07</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |               |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м³ | маш.-ч        |              | 4,3           |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                               | маш.-ч        | 33,92        | 98,29         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч        |              | 0,33          |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                    | маш.-ч        | 2,81         | 7,15          |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                          | маш.-ч        | 16,35        | 16,35         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-055-10 | 07-01-055-11 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³       |              | 0,79         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т        | 0,03         | 0,03         |
| 02.2.05.04-0071 | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 200, фракция 5(3)-10 мм | м³       |              | 3            |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400            | т        |              | 1,02         |
| 05.1.02.07      | Столбы бетонные  | шт.      |              | 100          |
| 08.1.06.05      | Полотна калиток  | шт.      | 100          |              |

**Таблица ГЭСН 07-01-056 Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник"**

**Состав работ:**

Для нормы 07-01-056-01:

01. Выгрузка материалов автомобильным краном.
02. Сортировка материалов, при помощи крана.
03. Очистка и нарезка деталей.
04. Сварка каркасов из арматурной стали в пространственную конструкцию.
05. Бурение шурфов под фундамент опоры глубиной 1,7 м в грунтах 2-й категории.
06. Подноска, установка и сварка в проектное положение.
07. Подвозка бетона тачками, обетонирования опоры вручную.
08. Подноска материалов ограждения и козырька на 30 м к месту установки, приварка уголка к закладным деталям существующего ограждения.
09. Размотка и натяжение вдоль ограждения армированной колючей ленты (АКЛ) при помощи лебедки.

Для нормы 07-01-056-02:

01. Выгрузка материалов автомобильным краном.
02. Сортировка материалов вручную.
03. Очистка и нарезка деталей.
04. Подноска материалов ограждения и козырька на 30 м к месту установки, приварка уголка к закладным деталям существующего ограждения.
05. Размотка и натяжение вдоль ограждения армированной колючей ленты (АКЛ) при помощи лебедки.

**Измеритель: 100 м**

Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник":

07-01-056-01 монтаж ограждения высотой 2,8 м, с установкой опор

07-01-056-02 установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-01-056-01  | 07-01-056-02 |
|-----------------|--|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>230,83</b> | <b>58,16</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 4,5           | 4,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>119,27</b> | <b>4,68</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |               |              |
| 91.02.04-035    | Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной: до 20 м, диаметром до 800, 1000, 1300 мм | маш.-ч        | 59,16         |              |
| 91.05.05-013    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т  | маш.-ч        | 0,76          | 0,02         |
| 91.06.03-049    | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: до 9,81 кН (1 т)  | маш.-ч        | 40            | 8,33         |
| 91.06.09-001    | Вышка телескопическая 25 м   | маш.-ч        |               | 4,64         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,19          | 0,02         |
| 91.17.04-035    | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем                        | маш.-ч        | 15,35         | 6,71         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |              |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42  | т             | 0,043         | 0,005        |
| 04.1.02.05-0006 | Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)   | м³            | 5,13          |              |
| 08.3.03.05-0020 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм                           | т             | 0,004         | 0,002        |
| 08.3.08.02-0044 | Сталь угловая равнополочная, марка стали: 18пс, шириной полок 35-56 мм   | т             | 0,082         | 0,082        |
| 08.4.03.03-0032 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм                                 | т             | 0,26          |              |
| 01.7.06.14      | Лента несущая  | м             | 600           | 100          |
| 01.7.15.10      | Скобы монтажные  | кг            | 17,52         | 5,84         |
| 07.2.07.11      | Стойка металлическая опорная под «Репейник»  | шт.           | 29            |              |
| 08.1.06.06      | Спираль объемная   | м             | 100           | 100          |
| 08.1.06.06      | Спираль плоская  | м             | 200           |              |

**Подраздел 1.11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ**

**Таблица ГЭСН 07-01-058 Усиление сборных железобетонных конструкций****Состав работ:**

Для нормы 07-01-058-01:

01. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры.

Для нормы 07-01-058-02:

01. Установка болтов.

**Измеритель:****т**

Усиление сборных железобетонных конструкций:

07-01-058-01 установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры

07-01-058-02 соединением болтами

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 07-01-058-01 | 07-01-058-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 52,7         | 132          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 2,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,45         | 0,37         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,45         | 0,37         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные                     | т        |              | 1            |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм                        | т        |              | 0,0094       |
| 08.4.03.04      | Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций | т        | 1            |              |

**Таблица ГЭСН 07-01-059 Замоноличивание ригелей****Состав работ:**

01. Установка опалубки.

02. Укладка бетона.

**Измеритель:****100 м³**

07-01-059-01 Замоноличивание ригелей

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-01-059-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 139,52       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 15,74        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 14,17        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 88,74        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 1,57         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,0002       |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³       | 0,4          |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 102          |

**Таблица ГЭСН 07-01-060 Укладка резиновых прокладок****Состав работ:**

01. Укладка резиновых прокладок.

**Измеритель:****100 м²**

Укладка резиновых прокладок толщиной:

07-01-060-01 30 мм

07-01-060-02 50 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-01-060-01 | 07-01-060-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 18           | 19,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 2,4          | 2,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 1,07         | 1,79         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 1,07         | 1,79         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг       | 2 620        | 4 400        |

**Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов**

**Состав работ:**

01. Свертывание матов со связкой вязальной проволокой и установкой в швы и штукатуркой с двух сторон.

**Измеритель:****100 м**

07-01-061-01

Устройство антисейсмических швов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-01-061-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 85,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,34         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,34         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 04.3.01.12-0111 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6  | м³       | 0,29         |
| 12.2.04.12-0022 | Маты минераловатные вертикально-слоистые из мягких плит на синтетическом связующем с покрытием из рубероида марки 75 (ГОСТ 23307-78) толщиной 50 мм | м³       | 3,2          |
| 08.3.03.06      | Проволока вязальная   | кг       | 17,4         |

**Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ****Таблица ГЭСН 07-02-001 Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений****Состав работ:**

Для норм с 07-02-001-01 по 07-02-001-05:

- 01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
- 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
- 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
- 04. Установка опалубки стыков.

05. Замоноличивание вертикальных швов бетоном.

Для норм с 07-02-001-06 по 07-02-001-10:

- 01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
- 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
- 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
- 04. Установка опалубки стыков.

05. Инъектирование вертикальных стыков раствором.

Для норм с 07-02-001-11 по 07-02-001-15:

- 01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.
- 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий.
- 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте.
- 04. Установка опалубки стыков.

**Измеритель:****100 м²**

Установка панелей стен при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном, панели площадью:

07-02-001-01 до 6 м²

07-02-001-02 до 9 м²

07-02-001-03 до 12 м²

07-02-001-04 до 15 м²

07-02-001-05 более 15 м²

Установка панелей стен (шпоночного типа) при вертикальных стыках, инъектируемых раствором, панели площадью:

07-02-001-06 до 6 м²

07-02-001-07 до 9 м²

07-02-001-08 до 12 м²

07-02-001-09 до 15 м²

07-02-001-10 более 15 м²

Установка панелей стен с опорной пяткой шпоночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели:

07-02-001-11 до 9 м²

07-02-001-12 до 12 м²

07-02-001-13 до 15 м²

07-02-001-14 более 15 м²

07-02-001-15 Установка панелей перегородок (ненесущих)

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-02-001-01 | 07-02-001-02 | 07-02-001-03 | 07-02-001-04 | 07-02-001-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 1 448,94     | 857,28       | 684          | 565,44       | 516,35       |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 333,54       | 180,66       | 170,31       | 146,52       | 125,92       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 24,08        | 12,91        | 13,17        | 4,77         | 4,73         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-02-001-01 | 07-02-001-02 | 07-02-001-03 | 07-02-001-04 | 07-02-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              |              |              | 33,82        | 20,38        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч   | 38,42        | 36,85        | 32,59        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч   | 2,2          | 1,32         | 1,21         | 1,01         | 0,91         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 20,6         | 5,46         | 7,34         | 7,16         | 7,1          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 58           | 116          | 63,8         | 46,4         | 34,8         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  | маш.-ч   | 248,24       | 124,12       | 116          | 99,76        | 92,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,1          | 0,2          | 0,11         | 0,08         | 0,06         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,021        | 0,017        | 0,014        | 0,011        | 0,01         |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300  | м³       | 5            | 3            | 3            | 2,2          | 1,7          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,27         | 0,25         | 0,18         | 0,15         | 0,12         |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  | м³       | 0,8          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,4          |
| 11.1.03.06-0088 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта   | м³       | 1            | 0,69         | 0,58         | 0,43         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 0,63         | 0,46         | 0,35         | 0,29         | 0,21         |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м³       | 20           | 12           | 11           | 9,2          | 8,3          |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 28           | 23,9         | 19,3         | 17,6         | 16,8         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-02-001-06  | 07-02-001-07  | 07-02-001-08  | 07-02-001-09 | 07-02-001-10  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>976,3</b>  | <b>616,97</b> | <b>492,82</b> | <b>410,4</b> | <b>347,81</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,9           | 3,9           | 3,9           | 3,9          | 3,9           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>353,87</b> | <b>195,48</b> | <b>173,53</b> | <b>152,6</b> | <b>129,57</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |              |               |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  | маш.-ч        | 28,36         | 17,73         | 16,09         | 7,01         | 6,17          |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |               |               |               | 36,06        | 20,5          |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 37,18         | 38,86         | 32,82         |              |               |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        | 2,08          | 1,32          | 1,21          | 0,99         | 0,88          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 27,14         | 11,73         | 11,71         | 10,51        | 9,25          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 58            | 92,8          | 63,8          | 52,2         | 34,8          |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  | маш.-ч        | 259,11        | 125,84        | 111,7         | 98,03        | 92,77         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |              |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,1           | 0,16          | 0,11          | 0,09         | 0,06          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,021         | 0,017         | 0,014         | 0,011        | 0,01          |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300  | м³            | 8,2           | 5,4           | 4,4           | 3,7          | 3,3           |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,32          | 0,29          | 0,25          | 0,23         | 0,18          |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  | м³            | 1             | 0,69          | 0,58          | 0,43         | 0,39          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-02-001-06 | 07-02-001-07 | 07-02-001-08 | 07-02-001-09 | 07-02-001-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0088 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта    | м³       | 0,8          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,4          |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м³       | 0,63         | 0,46         | 0,35         | 0,29         | 0,21         |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный   | м³       | 18,9         | 12           | 11           | 9            | 8            |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 16,3         | 15,4         | 10,8         | 8,3          | 7,5          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-02-001-11 | 07-02-001-12 | 07-02-001-13 | 07-02-001-14 | 07-02-001-15 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 487,92       | 377,34       | 324,9        | 327,18       | 484,5        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 205,52       | 161,35       | 157,69       | 135,85       | 180,43       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  | маш.-ч   | 9,57         | 8,16         | 8,13         | 7,22         | 17,9         |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   |              | 44,24        | 41,44        | 38,3         |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч   | 49,28        |              |              |              | 32,14        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч   | 0,41         | 0,33         | 0,33         | 0,34         | 2,5          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 14,37        | 12,24        | 12,19        | 10,82        | 14,76        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 75,4         | 40,6         | 34,8         | 23,2         |              |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  | маш.-ч   | 131,89       | 96,38        | 95,6         | 79,17        | 113,13       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,13         | 0,07         | 0,06         | 0,04         |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,008        | 0,005        | 0,004        | 0,003        | 0,01         |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300  | м³       | 4,7          | 3,9          | 3,7          | 3,1          | 4,2          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,19         | 0,17         | 0,15         | 0,12         |              |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта  | м³       | 2            | 1,28         | 1            | 0,8          | 2,6          |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м³       | 3,7          | 3            | 3            | 3,1          | 22,7         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 8,9          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-02-002 Установка опор, лотков емкостных сооружений

**Состав работ:**

Для норм 07-02-002-01, 07-02-002-02:

01. Подготовка основания.

02. Сварка арматуры и закладных изделий.

03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

Для норм с 07-02-002-03 по 07-02-002-06:

01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей.

02. Сварка арматуры и закладных изделий.

03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

Для норм 07-02-002-07, 07-02-002-08:

01. Подготовка основания.

02. Сварка арматуры и закладных изделий.

03. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

04. Гидравлическое испытание лотков.

**Измеритель: 100 м³**

Установка опор из плит и колец диаметром:

07-02-002-01 до 1000 мм

07-02-002-02 более 1000 мм

Установка в сооружениях:

07-02-002-03 угловых лотков сечением до 0,2 м²

07-02-002-04 угловых лотков сечением более 0,2 м<sup>2</sup>  
 07-02-002-05 прямоугольных лотков сечением до 0,2 м<sup>2</sup>  
 07-02-002-06 прямоугольных лотков сечением более 0,2 м<sup>2</sup>  
 Установка лотков между сооружениями сечением:  
 07-02-002-07 до 0,5 м<sup>2</sup>  
 07-02-002-08 более 0,5 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-02-002-01 | 07-02-002-02 | 07-02-002-03 | 07-02-002-04 | 07-02-002-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 547,56       | 329,78       | 3 409,74     | 2 526,24     | 910,78       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,4          | 3,5          | 3,7          | 3,7          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 210,11       | 142,42       | 501,54       | 347,45       | 226,42       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  | маш.-ч         | 57,66        | 42,95        | 47,74        | 38,2         | 33,36        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч         | 110,1        | 57,12        | 119,5        | 96,99        | 74,7         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч         |              |              | 1,09         | 0,8          | 0,21         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 42,35        | 42,35        | 23,72        | 18,2         | 20,13        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         |              |              | 417,6        | 261          | 17,4         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         |              |              | 309,49       | 193,26       | 98,02        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              |              |              | 0,72         | 0,45         | 0,03         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              |              |              | 0,093        | 0,072        | 0,015        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м <sup>3</sup> | 1,8          | 1,7          | 0,58         | 0,53         | 0,39         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг  | т              | 0,07         | 0,05         | 0,1          | 0,1          | 0,2          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              |              |              | 0,1          | 0,1          | 0,023        |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта  | м <sup>3</sup> |              |              | 8,76         | 7,04         | 1,48         |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта                                       | м <sup>3</sup> |              |              | 13,62        | 10,94        | 2,29         |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м <sup>3</sup> |              |              | 9,9          | 7,3          | 1,9          |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> |              |              | 21,4         | 18,6         | 1,8          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м <sup>3</sup> | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т              |              |              | 0,58         | 0,35         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-02-002-06 | 07-02-002-07 | 07-02-002-08 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 481,38       | 924,63       | 730,38       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 3,5          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 124,19       | 160,44       | 127,93       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  | маш.-ч         | 17,51        | 36,62        | 29,1         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч         | 37,52        | 109,76       | 86,24        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч         | 0,17         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 11,22        | 14,06        | 12,59        |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 57,77        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода  | м <sup>3</sup> |              | 200          | 200          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,009        |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м <sup>3</sup> | 0,54         | 2,1          | 1,8          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг  | т              | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т              | 0,014        |              |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,86         |              |              |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта                                       | м <sup>3</sup> | 1,33         |              |              |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м <sup>3</sup> | 1,5          |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м <sup>3</sup> |              | 1,01         | 1            |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м <sup>3</sup> | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-02-003 Установка конструкций секционных вентиляторных градирен****Состав работ:**

Для норм 07-02-003-01, 07-02-003-02, 07-02-003-06, 07-02-003-07:

01. Замоноличивание стыков бетоном.

02. Сварка закладных и монтажных изделий.

Для нормы 07-02-003-03:

01. Замоноличивание стыков бетоном.

02. Подливка из бетона.

03. Сварка закладных и монтажных изделий.

Для норм 07-02-003-04, 07-02-003-08:

01. Замоноличивание стыков бетоном.

02. Установка монтажных изделий.

03. Сварка закладных и монтажных изделий.

Для нормы 07-02-003-05:

01. Замоноличивание стыков бетоном.

02. Установка монтажных изделий.

03. Сварка закладных и монтажных изделий.

04. Снятие временных монтажных изделий.

05. Обетонирование опорных изделий.

**Измеритель:****100 шт**

Установка железобетонных колонн:

07-02-003-01 в стаканы фундаментов

07-02-003-02 на нижестоящие колонны

07-02-003-03 Установка колонн в стальной обойме на фундаменты

Укладка:

07-02-003-04 балок

07-02-003-05 ригелей

Установка капителей стен:

07-02-003-06 водосборного бассейна

07-02-003-07 каркаса градирен

07-02-003-08 Укладка плит покрытия

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-02-003-01 | 07-02-003-02 | 07-02-003-03 | 07-02-003-04 | 07-02-003-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 486,08       | 409,92       | 493,92       | 231,99       | 508,38       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,7          | 3,9          | 4,1          | 4,1          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 83,31        | 98,21        | 102,55       | 27           | 40,9         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 5,01         | 5,01         | 4,69         | 3,05         | 4,45         |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч   | 70,78        | 85,68        | 90,83        | 19,38        | 29,79        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 3,42         |              |              |              | 3,63         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 7,52         | 7,52         | 7,03         | 4,57         | 6,66         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   |              | 39,2         |              | 5,6          | 22,4         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        |              | 0,07         |              | 0,01         | 0,04         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        |              |              |              | 0,031        |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       |              | 0,35         |              |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              |              | 0,009        | 0,874        |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т        |              |              |              |              | 0,0253       |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        |              |              |              |              | 0,107        |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м³       |              | 0,61         |              |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 4,06         | 3,5          | 1,15         | 0,43         | 4,32         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-02-003-06  | 07-02-003-07  | 07-02-003-08  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>452,88</b> | <b>875,79</b> | <b>204,24</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,9           | 3,9           | 3,7           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>92,03</b>  | <b>119,91</b> | <b>28,89</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 7,96          | 13,84         | 4,25          |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        | 72,13         | 85,34         | 18,26         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч        | 12,6          | 14,45         |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 11,94         | 20,73         | 6,38          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        |               | 16,8          |               |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т             |               | 0,03          |               |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             |               |               | 0,64          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,0005        | 0,0006        |               |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             |               |               | 0,186         |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм  | т             |               | 0,177         |               |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м³            | 0,16          | 0,2           |               |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 15            | 17,2          | 1,01          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           | 100           |

### Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

**Таблица ГЭСН 07-03-001      Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна**

#### Состав работ:

Для норм 07-03-001-01, 07-03-001-07, 07-03-001-08:

01. Замоноличивание стыков и швов.

Для нормы 07-03-001-02:

01. Замоноличивание стыков и швов.

02. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

Для нормы 07-03-001-03:

01. Укрупнительная сборка.

02. Установка опалубки.

03. Сварка стыков.

04. Замоноличивание стыков и швов.

Для нормы 07-03-001-04:

01. Укрупнительная сборка.

02. Установка опалубки.

03. Замоноличивание стыков и швов.

04. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

Для нормы 07-03-001-05:

01. Установка опалубки.

02. Сварка стыков.

03. Замоноличивание стыков и швов.

Для нормы 07-03-001-06:

01. Установка опалубки.

02. Замоноличивание стыков и швов.

Для нормы 07-03-001-09:

01. Замоноличивание стыков и швов.

02. Устройство разжелобки.

**Измеритель:**      100 м³

Монтаж стен силосов из блоков:

07-03-001-01      объемных с болтовым соединением

07-03-001-02      объемных с безболтовым соединением

07-03-001-03      криволинейных диаметром 6 м

07-03-001-04      полигональных

07-03-001-05      криволинейных диаметром 18 м

07-03-001-06      Монтаж стен бункеров мельниц

Установка:

07-03-001-07      воронки с доборными (карнизными) элементами

07-03-001-08      колонн подсилосного этажа

07-03-001-09      наклонного днища

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-03-001-01 | 07-03-001-02 | 07-03-001-03 | 07-03-001-04 | 07-03-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 490,42       | 457,65       | 694,4        | 488,32       | 1 198,3      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 3,5          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 104,4        | 106,24       | 195,52       | 160,59       | 146,14       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-011    | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м  | маш.-ч   | 39,63        | 40,58        | 66,64        | 42,96        | 86,87        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 37,42        | 37,91        | 101,26       | 84,07        | 35,22        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   |              |              | 14,88        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 27,35        | 27,75        | 27,62        | 33,56        | 24,05        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 23,11        | 21,8         | 63,55        | 20,49        | 110,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.04.09-0012 | Петля накладная   | шт.      | 4,36         | 4,59         | 12,66        | 3,84         |              |
| 01.7.06.13-0001 | Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной: 1,2 мм  | кг       |              | 2,96         |              |              |              |
| 01.7.06.13-0002 | Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной: 1,6 мм  | кг       |              |              |              | 4,01         |              |
| 01.7.11.04-0014 | Проволока порошковая: для дуговой сварки  | т        |              |              | 0,01638      |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,01413      | 0,01335      | 0,0389       | 0,0125       | 0,06781      |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | 0,00259      | 0,00271      | 0,00454      | 0,00282      | 0,0091       |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,009        | 0,009        | 0,044        | 0,009        | 0,046        |
| 01.7.15.12-0112 | Шпильки черные стальные диаметром: 22 мм длиной 1100-2000 мм  | т        |              |              | 0,00024      |              |              |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       |              | 6,8          |              | 12,2         | 1,69         |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300  | м³       | 7,3          |              | 4,85         |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,77         | 0,36         | 1,96         | 0,89         | 0,15         |
| 07.2.07.12-0019 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т   | т        | 0,86         | 0,91         | 2,38         | 1,75         | 1,78         |
| 07.5.01.02-0042 | Лестницы шахтные  | т        | 0,05         | 0,05         | 0,06         | 0,04         | 0,47         |
| 08.3.03.04-0050 | Проволока черная диаметром: 3 мм  | т        |              |              | 0,005        | 0,001        | 0,004        |
| 11.1.03.01-0083 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта   | м³       | 0,29         | 0,31         | 0,1          | 0,03         | 0,08         |
| 11.1.03.03-0013 | Брусочки необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта   | м³       |              |              | 0,15         | 0,15         | 0,16         |
| 11.1.03.05-0085 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | м³       | 0,24         | 0,24         |              |              |              |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м³       | 0,57         | 0,6          | 3,08         | 0,11         | 0,31         |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта   | м³       |              |              | 1,02         | 0,34         | 0,42         |
| 11.1.03.09-0004 | Пластины хвойных пород, IV сорта  | м³       | 1,32         | 1,32         |              |              |              |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм   | м²       | 8,9          | 9,3          | 15,6         | 13,1         | 25,7         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0093       | 0,0093       | 0,0093       | 0,0093       | 0,0093       |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       |              |              | 18,2         |              | 2,29         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                         | Ед. изм. | 07-03-001-06 | 07-03-001-07 | 07-03-001-08 | 07-03-001-09 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 650,72       | 732,6        | 553,32       | 602,56       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                |          | 3,8          | 3,2          | 3,6          | 4,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 111,91       | 95,64        | 116,85       | 55,9         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |              |              |              |
| 91.05.01-011 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч   | 40,34        | 24,4         | 78,54        | 16,66        |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 40,72        | 40           | 15,31        | 15,7         |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный                                   | маш.-ч   |              |              | 5,65         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-03-001-06 | 07-03-001-07 | 07-03-001-08 | 07-03-001-09 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 30,85        | 31,24        | 23           | 23,54        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 24,85        | 18,42        | 9,16         | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.04.09-0012 | Петля накладная   | шт.      | 7,86         |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,01523      | 0,0113       | 0,00561      | 0,0001       |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        |              | 0,00153      |              |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,01         | 0,001        |              |              |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       | 7,1          |              |              | 6,5          |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300  | м³       |              | 3,24         |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 2,09         | 0,11         |              |              |
| 07.2.07.12-0019 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т   | т        | 1,59         | 0,22         |              |              |
| 08.3.03.04-0050 | Проволока черная диаметром: 3 мм  | т        | 0,001        |              |              |              |
| 11.1.03.01-0083 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта   | м³       | 0,53         |              |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | м³       | 0,24         | 0,24         | 0,94         |              |
| 11.1.03.06-0051 | Доски обрезные дубовые длиной 2-6,5 м, толщиной 35 мм и более, I сорта  | м³       |              |              | 0,59         |              |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м³       | 1,1          | 0,04         |              |              |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта   | м³       | 0,05         |              |              |              |
| 11.1.03.09-0004 | Пластины хвойных пород, IV сорта  | м³       | 1,32         | 1,32         |              |              |
| 11.2.13.06-0011 | Щиты: настила   | м²       | 15,9         | 6,9          |              |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,0096       | 0,0094       |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,44         | 0,41         | 6,9          | 2,5          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          |

#### Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

**Таблица ГЭСН 07-04-001 Установка конструкций конденсационных и зольных полов**

**Состав работ:**

Для норм с 07-04-001-01 по 07-04-001-08:

01. Выравнивание подстилающего слоя.
02. Выравнивание и подливка дна стакана.
03. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках.
04. Установка и сварка монтажных изделий.
05. Установка арматуры в стыках.
06. Установка и снятие опалубки.
07. Заделка стыков и швов бетоном и раствором

Для норм 07-04-001-09, 07-04-001-10:

01. Выравнивание подстилающего слоя.
02. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках.
03. Установка и сварка монтажных изделий.
04. Установка арматуры в стыках.
05. Установка и снятие опалубки.
06. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

**Измеритель: 100 м³**

Установка конструкций конденсационных и зольных полов машинного отделения в зданиях:

- 07-04-001-01 с подвалами в грунтах мокрых
- 07-04-001-02 с подвалами в грунтах сухих
- 07-04-001-03 с полуподвалами в грунтах мокрых
- 07-04-001-04 с полуподвалами в грунтах сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов бункерно-деаэрационного отделения в зданиях:

- 07-04-001-05 с подвалами в грунтах мокрых
- 07-04-001-06 с подвалами в грунтах сухих
- 07-04-001-07 с полуподвалами в грунтах мокрых
- 07-04-001-08 с полуподвалами в грунтах сухих

Установка конструкций конденсационных и зольных полов котельного отделения:

- 07-04-001-09 с подвалами
- 07-04-001-10 с полуподвалами

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-001-01 | 07-04-001-02 | 07-04-001-03 | 07-04-001-04 | 07-04-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 364,08       | 381,84       | 380,73       | 405,15       | 314,13       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,9          | 3,7          | 3,9          | 3,8          | 4,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 54,18        | 64,67        | 56,3         | 66,08        | 52,37        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 1,42         | 2,29         | 1,42         | 2,18         | 2,73         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч   | 40,21        | 52,19        | 39,42        | 50,51        | 33,94        |
| 91.07.04-002    | Вибратор поверхностный  | маш.-ч   | 7,44         | 2,65         | 7,9          | 3,4          | 8,26         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,9          | 0,4          | 1,2          | 0,9          | 1            |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 8,75         | 8,75         | 11,17        | 11,17        | 11,48        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 8,75         | 8,75         | 11,17        | 11,17        | 11,48        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 32,7         | 16,35        | 32,7         | 16,35        | 27,25        |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  | маш.-ч   | 2,9          | 1,04         | 3,09         | 1,32         | 3,22         |
| 91.21.10-003    | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические  | маш.-ч   | 2,73         | 0,98         | 2,9          | 1,24         | 3,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,06         | 0,03         | 0,06         | 0,03         | 0,05         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,001        | 0,0015       | 0,0011       | 0,0016       | 0,001        |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       |              |              |              | 2,29         |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,81         | 1,34         | 1,11         |              | 0,98         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,07         | 0,11         | 0,48         | 0,74         | 0,05         |
| 08.4.03.03-0033 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 14 мм  | т        | 0,68         |              | 0,68         |              | 0,88         |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        |              | 0,07         |              | 0,08         |              |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 0,28         | 0,36         | 0,29         | 0,39         | 0,25         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,021        | 0,018        | 0,018        | 0,016        | 0,021        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 9,11         | 3,24         | 9,67         | 4,16         | 10,1         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные из одного профиля  | т        | 0,31         | 0,48         |              |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-04-001-06 | 07-04-001-07 | 07-04-001-08 | 07-04-001-09 | 07-04-001-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 297,48       | 318,57       | 309,69       | 308,58       | 338,55       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |          | 3,6          | 3,9          | 3,6          | 3,5          | 3,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 60,53        | 48,37        | 54,4         | 66,7         | 93,81        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч   | 4,58         |              |              | 5,23         | 29,43        |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч   |              |              |              | 3,42         |              |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч   | 43,23        | 32,93        | 41,22        | 48,05        | 54,54        |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный                                  | маш.-ч   | 2,54         | 8,34         | 3,59         | 0,71         | 0,38         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 0,25         | 0,9          | 0,5          | 0,5          | 0,47         |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                | маш.-ч   | 11,48        | 11,28        | 11,28        | 9,22         | 9,22         |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч   | 11,48        | 11,28        | 11,28        | 9,22         | 9,22         |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 5,45         | 21,8         | 5,45         | 5,45         | 5,45         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-001-06 | 07-04-001-07 | 07-04-001-08 | 07-04-001-09 | 07-04-001-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин  | маш.-ч   | 0,99         | 3,26         | 1,4          | 0,28         | 0,15         |
| 91.21.10-003    | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические  | маш.-ч   | 0,93         | 3,06         | 1,32         | 0,26         | 0,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,01         | 0,04         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,001        | 0,001        | 0,0015       | 0,003        | 0,0008       |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 2            | 0,92         | 1,87         |              |              |
| 04.3.01.09-0015 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 150  | м³       |              |              |              | 1,89         | 1,54         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,08         | 0,16         | 0,25         | 0,03         | 0,38         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг  | т        |              |              |              | 0,0071       |              |
| 08.4.03.03-0033 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 14 мм  | т        |              | 0,7          |              | 0,05         |              |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм   | т        | 0,02         |              | 0,05         |              |              |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 0,28         | 0,28         | 0,36         | 0,72         | 0,197        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,018        | 0,018        | 0,016        | 0,019        | 0,015        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 3,1          | 10,2         | 4,39         | 0,86         | 0,46         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-04-002 Сборка и установка колонн

**Состав работ:**

01. Подача элементов на укрупнительную площадку.
02. Укрупнительная сборка.
03. Установка и сварка монтажных изделий.
04. Установка арматуры в стыках.
05. Сварка арматуры ванным способом.
06. Установка и снятие опалубки.
07. Заделка стыков бетоном.
08. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

**Измеритель: 100 м³**

Сборка и установка колонн при массе блока:

- 07-04-002-01 50-65 т  
 07-04-002-02 80-120 т  
 07-04-002-03 125-150 т  
 07-04-002-04 155-175 т  
 07-04-002-05 более 175 т

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 07-04-002-01 | 07-04-002-02 | 07-04-002-03 | 07-04-002-04 | 07-04-002-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 | чел.-ч   | 656,37       | 677,43       | 840,06       | 813,15       | 797,94       |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 4,8          | 4,8          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                              | чел.-ч   | 130,11       | 160,52       | 149,03       | 145,29       | 148,91       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т                        | маш.-ч   | 34,51        | 48,79        | 42,36        | 41,53        | 42,48        |
| 91.05.12-001 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т | маш.-ч   | 44,27        | 48,08        | 49,62        | 50,81        | 50,1         |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный   | маш.-ч   | 2,94         | 1,51         | 2,38         | 2,26         | 2,05         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 2,4          | 2,5          | 2,9          | 3,5          | 2,7          |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                     | маш.-ч   | 14,42        | 12,36        | 11,79        | 7,92         | 11,15        |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т               | маш.-ч   | 14,42        | 12,36        | 11,79        | 7,92         | 11,15        |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки                           | маш.-ч   | 29,75        | 27,37        | 53,91        | 47,12        | 46,05        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-002-01 | 07-04-002-02 | 07-04-002-03 | 07-04-002-04 | 07-04-002-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 142,8        | 142,8        | 214,2        | 232,05       | 202,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,0035       | 0,0033       | 0,0067       | 0,0058       | 0,0056       |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 25           | 23           | 45,3         | 39,6         | 38,7         |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,24         | 0,24         | 0,36         | 0,39         | 0,34         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0028       | 0,0027       | 0,004        | 0,0036       | 0,0036       |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 1,42         | 1,49         | 1,21         | 2,07         | 1,2          |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм   | т        |              | 0,13         |              |              |              |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 0,7          | 0,68         | 1,01         | 0,89         | 0,89         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,031        | 0,03         | 0,033        | 0,034        | 0,032        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 3,29         | 1,69         | 2,63         | 2,5          | 2,29         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т        | 0,156        | 0,179        | 0,308        | 0,249        | 0,289        |
| 08.4.02.01      | Сетка арматурная  | т        | 0,29         |              | 0,21         | 0,21         | 0,17         |

**Таблица ГЭСН 07-04-003 Установка ригелей, балок, распорок****Состав работ:**

Для норм 07-04-003-01, 07-04-003-02, 07-04-003-04:

01. Установка и снятие опалубки.

02. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках.

03. Заделка стыков и швов бетоном.

Для нормы 07-04-003-03:

01. Установка и снятие опалубки.

02. Установка арматуры в швах.

03. Заделка стыков и швов бетоном.

**Измеритель: 100 м³**

Установка ригелей массой:

07-04-003-01 до 20 т

07-04-003-02 более 20 т

Установка:

07-04-003-03 балок массой до 7 т

07-04-003-04 распорок до 8 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-003-01 | 07-04-003-02 | 07-04-003-03 | 07-04-003-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  |          |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы   | чел.-ч   | 762,12       | 588,12       | 421,2        | 600,62       |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   |          |              |              |              |              |
|                 |   | чел.-ч   | 32,69        | 30,34        | 35,77        | 71,02        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т                                  | маш.-ч   | 24,87        | 23,92        | 28,8         | 66,51        |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 5,11         | 4,91         | 9,95         | 2,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,87         | 1,36         | 0,58         | 0,93         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 5,95         | 5,06         | 6,39         | 3,58         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 5,95         | 5,06         | 6,39         | 3,58         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 16,07        | 16,07        |              | 3,21         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                                       | маш.-ч   | 315,35       | 220,15       | 19,64        | 202,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,0035       | 0,0033       |              | 0,00049      |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 13,5         | 13,5         |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,53         | 0,37         | 0,033        | 0,34         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 08.4.03.03-0037 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм       | т        | 0,36         | 0,22         |              |              |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³       | 0,417        | 0,417        | 0,568        | 0,406        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,021        | 0,02         |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 5,72         | 5,5          | 11,14        | 2,65         |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат           | Ед. изм. | 07-04-003-01 | 07-04-003-02 | 07-04-003-03 | 07-04-003-04 |
|-------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 05.1.08.14  | Конструкции сборные железобетонные     | м³       | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11  | Поковки строительные для ванной сварки | т        | 0,692        | 0,479        |              | 0,3          |
| 08.4.02.01  | Арматурные сетки сварные               | т        |              |              | 0,2          |              |

Таблица ГЭСН 07-04-004 Укладка плит

**Состав работ:**

Для нормы 07-04-004-01:

- 01. Установка и сварка монтажных изделий.
- 02. Установка опалубки и арматуры в швах.
- 03. Заделка швов бетоном и раствором.

Для нормы 07-04-004-02:

- 01. Установка и сварка монтажных изделий.
- 02. Заделка швов бетоном и раствором.
- 03. Прокладка гермита в швах.

**Измеритель:** 100 м³

Укладка плит:

07-04-004-01 перекрытий

07-04-004-02 покрытий

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-004-01 | 07-04-004-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 177,1        | 249,21       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,5          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 21,97        | 35,09        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т  | маш.-ч   | 13,8         | 27,49        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,1          | 0,05         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 8,07         | 7,55         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 8,07         | 7,55         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 0,83         | 0,24         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 7,14         | 11,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,00018      | 0,00005      |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 0,7          | 0,2          |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)   | кг       |              | 5,7          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,006        | 0,01         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 1,52         |              |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       |              | 4,88         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,08         | 0,04         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 7,1          | 0,71         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          |
| 08.4.02.01      | Арматурные сетки сварные  | т        | 0,24         |              |

Таблица ГЭСН 07-04-005 Установка стеновых панелей

**Состав работ:**

- 01. Установка и сварка монтажных изделий.
- 02. Заливка швов.

**Измеритель:** 100 м²

Установка стеновых панелей:

07-04-005-01 наружных

07-04-005-02 внутренних

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 07-04-005-01 | 07-04-005-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 62,01        | 94,16        |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,2          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 12,18        | 20,63        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т | маш.-ч   | 10,47        | 18,8         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                     | маш.-ч   | 1,71         | 1,83         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т               | маш.-ч   | 1,71         | 1,83         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч   | 11,9         | 11,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                                | т        | 0,01         | 0,01         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-005-01 | 07-04-005-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50   | м³       |              | 0,12         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,16         |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,02         | 0,07         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м²       | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-04-006 Сборка и установка лестниц****Состав работ:**

01. Подача элементов на укрупнительную площадку.  
 02. Установка и сварка монтажных изделий.  
 03. Установка и разборка опалубки.  
 04. Бетонирование стыков.  
 05. Заделка швов раствором.  
 06. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

**Измеритель:** 100 м³

07-04-006-01 Сборка и установка лестниц

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-04-006-01  |
|-----------------|---|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>760,5</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,5           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>113,26</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |
| 91.05.02-006    | Краны козловые, грузоподъемность 50 т   | маш.-ч        | 11,42         |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т  | маш.-ч        | 75,57         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 2,3           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 12,55         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 12,55         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 142,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,24          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,004         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³            | 0,37          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 1,77          |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³            | 0,94          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,032         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 2,77          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³            | 100           |

**Таблица ГЭСН 07-04-007 Установка бункеров****Состав работ:**

01. Подача элементов на укрупнительную площадку.  
 02. Укрупнительная сборка.  
 03. Установка арматуры в стыках.  
 04. Установка и разборка опалубки.  
 05. Бетонирование стыков.  
 06. Установка и сварка монтажных изделий.  
 07. Заделка стыков.  
 08. Затирка швов.  
 09. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

**Измеритель:** 100 м³

Установка бункеров:

07-04-007-01 одиночных из двух панелей с двумя вставками

07-04-007-02 спаренных из двух панелей

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат          | Ед. изм.      | 07-04-007-01   | 07-04-007-02  |
|--------------|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>          | <b>чел.-ч</b> | <b>1 138,7</b> | <b>909,09</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                 |               | 4,1            | 4,1           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>       | <b>чел.-ч</b> | <b>217,83</b>  | <b>187,59</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>             |               |                |               |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т | маш.-ч        | 74,97          | 55,69         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-04-007-01 | 07-04-007-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т  | маш.-ч   | 49,86        | 57,95        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,7          | 0,5          |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч   | 17,33        | 17,76        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч   | 17,33        | 17,76        |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 5,95         | 5,95         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 107,1        | 89,25        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,00146      | 0,00146      |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 4,95         | 4,95         |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,06         | 0,05         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 1,74         | 1,68         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,26         | 0,28         |
| 08.3.03.04-0045 | Проволока черная диаметром: 1,6 мм  | т        | 0,02265      | 0,01317      |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм   | т        | 0,48         | 0,28         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,029        | 0,029        |
| 01.7.16.04      | Щиты опалубки металлические инвентарные   | м²       | 9,46         | 16,28        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 6,33         | 4,07         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³       | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-04-008 Монтаж конструкций распределительных устройств

**Состав работ:**

01. Подача элементов на укрупнительную площадку.
02. Укрупнительная сборка.
03. Установка и сварка арматуры в стыках и швах.
04. Установка и снятие опалубки.
05. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.
06. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

**Измеритель:** 100 м³

07-04-008-01 Монтаж конструкций распределительных устройств (колонны, балки и щиты перекрытий)

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-04-008-01  |
|-----------------|---|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>331,76</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,6           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>49,38</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |
| 91.05.02-006    | Краны козловые, грузоподъемность 50 т   | маш.-ч        | 4,28          |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т  | маш.-ч        | 28,56         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,3           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 11,96         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 11,96         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 5,95          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,01          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,0018        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³            | 0,16          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,18          |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³            | 0,45          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,026         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 4,93          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м³            | 100           |
| 08.4.02.01      | Арматурные сетки сварные  | т             | 0,35          |

## Раздел 5. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### Подраздел 5.1. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов

**Состав работ:**

01. Заполнение бетоном вертикальных каналов.

02. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.

**Измеритель: 100 шт**

Установка блоков стен подвалов массой:

07-05-001-01 до 0,5 т

07-05-001-02 до 1 т

07-05-001-03 до 1,5 т

07-05-001-04 более 1,5 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-05-001-01 | 07-05-001-02 | 07-05-001-03 | 07-05-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 52,84        | 74,15        | 104,01       | 129,8        |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,2          | 3,2          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 21,48        | 30,19        | 48,02        | 72,88        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 2,63         | 3,92         | 7,25         | 15,04        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 14,9         | 20,38        | 29,9         | 35,28        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 3,95         | 5,89         | 10,87        | 22,56        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100     | м³       | 1,2          | 1,65         | 2,95         | 4,17         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 0,41         | 0,71         | 0,47         | 0,71         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |

**Подраздел 5.2. КОЛОННЫ****Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн****Состав работ:**

Для норм с 07-05-004-01 по 07-05-004-03:

01. Закрепление колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием.

02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Для норм с 07-05-004-04 по 07-05-004-06:

01. Установка и сварка арматурных полухомутов.

02. Бетонирование стыков с устройством опалубки.

03. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

Для норм 07-05-004-07, 07-05-004-08:

01. Сварка закладных деталей.

**Измеритель: 100 шт**

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

07-05-004-01 до 2 т

07-05-004-02 до 3 т

07-05-004-03 до 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

07-05-004-04 до 2 т

07-05-004-05 до 3 т

07-05-004-06 до 4 т

Установка колонн со стальными сердечниками на фундаменты и нижестоящие колонны массой:

07-05-004-07 до 3 т

07-05-004-08 до 4 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-05-004-01 | 07-05-004-02 | 07-05-004-03 | 07-05-004-04 | 07-05-004-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 495,04       | 582,4        | 659,34       | 969,85       | 1 128,12     |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,4          | 3,7          | 3,7          | 4,3          | 4,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 95,6         | 119,65       | 139,89       | 75,6         | 96,14        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч   |              |              |              | 72,85        | 92,34        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч   | 5,09         | 7,54         | 9,36         |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч   | 82,88        | 100,8        | 116,48       |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный                                      | маш.-ч   | 45,36        | 45,86        | 45,36        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 7,63         | 11,31        | 14,05        | 2,75         | 3,8          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   |              |              |              | 35,7         | 35,7         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        |              |              |              | 0,01         | 0,01         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-05-004-01 | 07-05-004-02 | 07-05-004-03 | 07-05-004-04 | 07-05-004-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300   | м³       |              |              |              | 0,27         | 0,34         |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 2,825 кг   | т        |              |              |              | 0,036        | 0,0424       |
| 08.4.03.02-0006 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм                             | т        |              |              |              | 0,64         | 0,64         |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³       |              |              |              | 0,799        | 0,95         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая  | т        |              |              |              | 0,01         | 0,01         |
| 01.7.11.04      | Проволока сварочная легированная   | т        |              |              |              | 0,3          | 0,12         |
| 01.7.16.04      | Щиты опалубки металлические  | т        |              |              |              | 0,012        | 0,0135       |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       | 6,42         | 6,42         | 6,42         | 0,81         | 1,01         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-05-004-06    | 07-05-004-07  | 07-05-004-08    |
|-----------------|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1 223,32</b> | <b>829,43</b> | <b>1 055,53</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 4,3             | 4,2           | 4,1             |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>109,12</b>   | <b>138,41</b> | <b>184,74</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |                 |               |                 |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т   | маш.-ч        | 104,85          | 136,61        | 182,19          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 4,27            | 1,8           | 2,55            |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 35,7            | 89,25         | 89,25           |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |                 |               |                 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т             | 0,01            | 0,5           | 0,5             |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300   | м³            | 0,34            |               |                 |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 2,825 кг   | т             | 0,0424          |               |                 |
| 08.4.03.02-0006 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм                             | т             | 0,64            |               |                 |
| 11.1.03.06-0078 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³            | 0,868           | 0,95          | 0,868           |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая  | т             | 0,011           |               |                 |
| 01.7.11.04      | Проволока сварочная легированная   | т             | 0,12            |               |                 |
| 01.7.16.04      | Щиты опалубки металлические  | т             | 0,016           |               |                 |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 1,01            |               |                 |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           | 100             | 100           | 100             |

### Подраздел 5.3. БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ

**Таблица ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек**

**Состав работ:**

Для норм с 07-05-007-01 по 07-05-007-06:

01. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-007-07 по 07-05-007-10:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором.

03. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

**Измеритель: 100 шт**

Укладка балок ростверка массой:

07-05-007-01 до 1 т

07-05-007-02 до 3 т

Укладка балок перекрытий массой:

07-05-007-03 до 1 т

07-05-007-04 до 3 т

Укладка ригелей массой:

07-05-007-05 до 1 т

07-05-007-06 до 2 т

07-05-007-07 до 3 т

07-05-007-08 до 5 т

07-05-007-09 до 6 т

07-05-007-10 Укладка перемычек массой до 0,3 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-05-007-01 | 07-05-007-02 | 07-05-007-03 | 07-05-007-04 | 07-05-007-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 177,6        | 286,38       | 141,61       | 224,91       | 192,78       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 4,0          | 4,0          | 3,6          | 3,6          | 4,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 41,17        | 75,87        | 34,12        | 49,05        | 38,16        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч   |              |              | 34,12        | 49,05        | 37,6         |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч   | 4,5          | 5,61         |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч   | 29,9         | 61,82        |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 6,77         | 8,44         |              |              | 0,56         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 1,25         | 1,25         |              |              | 1,42         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50                           | т        | 0,041        | 0,041        |              |              | 0,037        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м³       | 0,33         | 0,82         | 0,37         | 0,37         | 0,25         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-007-06 | 07-05-007-07 | 07-05-007-08 | 07-05-007-09 | 07-05-007-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 290,36       | 552,24       | 695,02       | 782,34       | 17,61        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 50,01        | 68,42        | 95,71        | 113,82       | 9,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 49,4         | 64,94        | 89,58        | 106,27       | 9,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,61         | 3,48         | 6,13         | 7,55         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 57,57        | 124,33       | 137,59       | 147,49       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т        | 0,073        | 0,225        | 0,405        | 0,405        |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,24         | 0,79         | 0,99         | 0,99         | 0,25         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 1,564        | 4,244        | 4,244        |              |
| 08.1.02.17-0062 | Сетка проволока крученая с шестиугольными ячейками № 50; светлая  | м²       |              | 4,4          | 5,957        | 5,957        |              |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм   | т        |              | 0,0004       | 0,0005       | 0,0005       |              |
| 08.3.04.02-0002 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки: Ст3кп   | т        |              | 0,065        | 0,09         | 0,09         |              |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        |              | 0,0138       | 0,0162       | 0,0162       |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Подраздел 5.4. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ

Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей

### Состав работ:

Для норм с 07-05-011-01 по 07-05-011-06:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором

Для норм с 07-05-011-07 по 07-05-011-09:

01. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-011-10 по 07-05-011-12:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором.

03. Прокладка швов тканью.

### Измеритель:

100 шт

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-011-01 по контуру площадью до 5 м²

07-05-011-02 по контуру площадью до 15 м²

07-05-011-03 по контуру площадью до 20 м²

07-05-011-04 по контуру площадью до 25 м²

07-05-011-05 на 2 стороны площадью до 5 м²

|              |  |
|--------------|--|
| 07-05-011-06 | на 2 стороны площадью до 10 м <sup>2</sup> |
| 07-05-011-07 | Установка панелей ребристых площадью:      |
| 07-05-011-08 | до 5 м <sup>2</sup>                        |
| 07-05-011-08 | до 10 м <sup>2</sup>                       |
| 07-05-011-09 | до 15 м <sup>2</sup>                       |
|              | Установка панелей типа "ТТ" площадью:      |
| 07-05-011-10 | до 25 м <sup>2</sup>                       |
| 07-05-011-11 | до 30 м <sup>2</sup>                       |
| 07-05-011-12 | до 40 м <sup>2</sup>                       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-05-011-01 | 07-05-011-02 | 07-05-011-03 | 07-05-011-04 | 07-05-011-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 224,91       | 346,29       | 389,13       | 483,8        | 207,06       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 26,91        | 52,34        | 67,99        | 88,04        | 26,91        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 26,11        | 50,16        | 65,09        | 83,9         | 26,11        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 0,8          | 2,18         | 2,9          | 4,14         | 0,8          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 11,14        | 6,96         | 11,14        | 6,96         | 15,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,03         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м <sup>3</sup> | 2,09         | 3,81         | 4,14         | 5,35         | 4,28         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,036        | 0,028        | 0,036        | 0,028        | 0,066        |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,005        | 0,005        | 0,006        | 0,006        | 0,008        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-05-011-06 | 07-05-011-07 | 07-05-011-08 | 07-05-011-09 | 07-05-011-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 313,88       | 116,62       | 147,56       | 179,69       | 513,93       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,9          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 4,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 47,63        | 31,22        | 36,86        | 45,14        | 68,28        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 45,41        | 30,24        | 35,99        | 43,96        |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч         |              |              |              |              | 49,01        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 2,22         | 0,98         | 0,87         | 1,18         | 0,54         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч         |              |              |              |              | 18,73        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч         |              |              |              |              | 18,73        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 28,12        | 6,96         | 6,96         | 6,96         | 72           |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,05         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м <sup>3</sup> | 6,53         | 0,38         | 0,38         | 0,76         | 2,3          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              | 0,106        |              |              |              | 0,58         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,009        | 0,0087       | 0,0087       | 0,0087       |              |
| 01.7.20.08      | Ткань   | м <sup>2</sup> |              |              |              |              | 62,9         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-05-011-11 | 07-05-011-12 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 602,73       | 754,8        |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 4,1          | 4,1          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 93,85        | 135,83       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 72,84        | 97,92        |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,56         | 0,68         |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т           | маш.-ч   | 20,45        | 37,23        |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т     | маш.-ч   | 20,45        | 37,23        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-011-11 | 07-05-011-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 89,11        | 102,41       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,11         | 0,12         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 2,3          | 2,3          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,5          | 0,62         |
| 01.7.20.08      | Ткань   | м²       | 125,8        | 125,8        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          |

## Подраздел 5.5. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ

**Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей**

**Состав работ:**

Для норм 07-05-014-01, 07-05-014-02, 07-05-014-05, 07-05-014-06:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором

Для норм 07-05-014-03, 07-05-014-04:

01. Заполнение швов раствором.

**Измеритель:** 100 шт

Установка площадок массой:

07-05-014-01 до 1 т

07-05-014-02 более 1 т

Установка маршей:

07-05-014-03 без сварки массой до 1 т

07-05-014-04 без сварки массой более 1 т

07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т

07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой более 1 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.      | 07-05-014-01  | 07-05-014-02  | 07-05-014-03  | 07-05-014-04 |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>186,83</b> | <b>282,03</b> | <b>208,68</b> | <b>261,8</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |               | 3,6           | 3,7           | 3,3           | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>47,43</b>  | <b>68,4</b>   | <b>63,72</b>  | <b>66,63</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |               |               |               |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч        | 46,93         | 67,78         |               | 66,08        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч        |               |               | 4,48          |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч        |               |               | 52,53         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч        | 0,5           | 0,62          | 6,71          | 0,55         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч        | 11,9          | 11,9          |               |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т             | 0,01          | 0,01          |               |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м³            | 0,7           | 0,7           | 1,16          | 0,61         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая                   | т             | 0,0023        | 0,0023        |               |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.           | 100           | 100           | 100           | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-05-014-05  | 07-05-014-06  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>241,92</b> | <b>458,15</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,7           | 3,7           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>61,49</b>  | <b>108,29</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч        |               | 107,53        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 3,59          |               |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч        | 52,53         |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 5,37          | 0,76          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 22,4          | 35,7          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,02          | 0,03          |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³            | 1,16          | 1,66          |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,12          |               |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,003         | 0,003         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100           | 100           |

**Таблица ГЭСН 07-05-015 Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней****Состав работ:**

Для нормы 07-05-015-01:

01. Укладка ступеней на цементном растворе.

Для нормы 07-05-015-02:

01. Укладка ступеней на цементном растворе.

02. Подшлифовка ступеней.

**Измеритель: 100 м**

Установка ступеней отдельных

07-05-015-01 гладких по готовому основанию

07-05-015-02 с мозаичным покрытием по готовому основанию

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.      | 07-05-015-01  | 07-05-015-02  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>117,72</b> | <b>129,71</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |               | 3,5           | 3,5           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>1,47</b>   | <b>1,47</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч        | 0,59          | 0,59          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч        | 0,88          | 0,88          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |               |               |               |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³            |               | 0,2           |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд  | кг            |               | 0,24          |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50      | м³            | 0,25          | 0,25          |
| 05.1.07.28      | Ступени железобетонные                             | м             | 100           | 100           |
| 13.1.01.01      | Крошка мраморная                                   | т             |               | 0,01          |

**Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений****Состав работ:**

Для норм 07-05-016-01, 07-05-016-02:

01. Установка ограждений и поручней.

02. Изготовление закруглений.

Для нормы 07-05-016-03:

01. Установка ограждений и поручней.

Для нормы 07-05-016-04:

01. Установка ограждений.

**Измеритель: 100 м**

Устройство металлических ограждений:

07-05-016-01 с поручнями из твердолиственных пород

07-05-016-02 с поручнями из хвойных пород

07-05-016-03 с поручнями из поливинилхлорида

07-05-016-04 без поручней

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-05-016-01 | 07-05-016-02 | 07-05-016-03 | 07-05-016-04 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>191,4</b> | <b>147,4</b> | <b>62,81</b> | <b>45,65</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 4,2          | 4,0          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>2,82</b>  | <b>2,82</b>  | <b>2,82</b>  | <b>2,59</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 91.06.06-048    | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м             | маш.-ч        | 0,41         | 0,41         | 0,41         | 0,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 2,41         | 2,41         | 2,41         | 2,21         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                              | маш.-ч        | 5,8          | 5,8          | 5,8          | 5,8          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т             | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 03.2.02.11-0001 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 07.2.05.01-0032 | Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы                   | т             | 2,09         | 2,09         | 2,09         | 2,09         |
| 01.7.15.14      | Шурупы строительные  | т             | 0,0003       | 0,0003       |              |              |
| 11.3.03.09      | Поручни  | м             | 102          | 102          | 102          |              |

**Подраздел 5.6. БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ**

**Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков****Состав работ:**

Для норм с 07-05-021-01 по 07-05-021-03, с 07-05-021-07 по 07-05-021-09:

01. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-021-04 по 07-05-021-06:

01. Установка сборных конструкций.

02. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.

Для норм с 07-05-021-10 по 07-05-021-13:

01. Установка сборных конструкций.

02. Сварка и обетонирование закладных изделий.

**Измеритель: 100 шт**

Установка цокольных блоков массой:

07-05-021-01 до 1 т

07-05-021-02 до 2,5 т

07-05-021-03 более 2,5 т

Установка блоков наружных стен массой:

07-05-021-04 до 1 т

07-05-021-05 до 2,5 т

07-05-021-06 более 2,5 т

Установка блоков внутренних стен массой:

07-05-021-07 до 1 т

07-05-021-08 до 2,5 т

07-05-021-09 более 2,5 т

Установка парапетных блоков массой:

07-05-021-10 до 1 т

07-05-021-11 до 2,5 т

07-05-021-12 более 2,5 т

07-05-021-13 Установка блоков перемычных и подбалконных массой до 1 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-05-021-01 | 07-05-021-02 | 07-05-021-03 | 07-05-021-04 | 07-05-021-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 94,57        | 147,63       | 194,25       | 192,78       | 278,46       |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 32,29        | 45,76        | 60,56        | 46,12        | 65,84        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т               | маш.-ч   |              |              |              | 45,36        | 64,77        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 5,3          | 6,34         | 9,04         |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 19,04        | 29,9         | 37,97        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 7,95         | 9,52         | 13,55        | 0,76         | 1,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная                                  | кг       |              |              |              | 80           | 80           |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100     | м³       | 3,89         | 5,06         | 6,1          | 1,5          | 1,86         |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³       |              |              |              | 0,55         | 0,55         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-05-021-06 | 07-05-021-07 | 07-05-021-08 | 07-05-021-09 | 07-05-021-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 324,87       | 164,22       | 258,23       | 304,64       | 174,93       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,6          | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 78,13        | 42,33        | 63,27        | 76,47        | 47,02        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч   | 76,87        | 42,33        | 63,27        | 76,47        | 46,22        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч   | 1,26         |              |              |              | 0,8          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   |              |              |              |              | 11,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная                                       | кг       | 80           |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        |              |              |              |              | 0,02         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м³       | 2,1          | 2,85         | 3,51         | 3,88         | 2,87         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг          | т        |              |              |              |              | 0,126        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 0,55         |              |              |              | 0,91         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.      | 07-05-021-11  | 07-05-021-12  | 07-05-021-13  |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>205,87</b> | <b>349,86</b> | <b>159,46</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |               | 4,0           | 4,0           | 4,1           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>51,43</b>  | <b>84,67</b>  | <b>32,48</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч        | 50,67         | 82,97         | 31,77         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч        | 0,76          | 1,7           | 0,71          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч        | 11,9          | 11,9          | 11,9          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т             | 0,02          | 0,02          | 0,02          |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м³            | 3,24          | 4,31          | 2,45          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг          | т             | 0,126         | 0,126         | 0,028         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 0,91          | 0,91          |               |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.           | 100           | 100           | 100           |

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

**Состав работ:**

Для норм 07-05-022-01, 07-05-022-02, 07-05-022-06, 07-05-022-07:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Подштотка горизонтального шва раствором.

03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-03 по 07-05-022-05:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.

03. Подштотка горизонтального шва раствором.

04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-08 по 07-05-022-10:

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки.

02. Подштотка горизонтального шва раствором.

03. Сварка закладных изделий.

**Измеритель: 100 шт**

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-01 до 12 м²

07-05-022-02 до 20 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-03 до 6 м²

07-05-022-04 до 15 м²

07-05-022-05 до 25 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-06 до 6 м²

07-05-022-07 до 15 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-08 до 6 м²

07-05-022-09 до 10 м²

07-05-022-10 до 15 м²

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.      | 07-05-022-01  | 07-05-022-02  | 07-05-022-03  | 07-05-022-04  | 07-05-022-05  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | <b>чел.-ч</b> | <b>342,1</b>  | <b>471,9</b>  | <b>305,83</b> | <b>404,74</b> | <b>527,46</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |               | 4,0           | 4,0           | 3,8           | 3,8           | 3,8           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>100,09</b> | <b>136,67</b> | <b>54,95</b>  | <b>86,74</b>  | <b>116,98</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |               |               |               |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                       | маш.-ч        |               |               | 52,88         | 82,12         | 109,81        |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч        | 21,04         | 34,55         |               |               |               |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т         | маш.-ч        | 47,49         | 50,29         |               |               |               |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч        | 31,56         | 51,83         | 2,07          | 4,62          | 7,17          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч        | 4,25          | 7,08          | 5,31          | 5,31          | 8,03          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |               |               |               |               |
| 01.7.06.01-0011 | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной: 100 мм | 1000 м        |               |               | 0,792         | 0,85          | 1,61          |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                              | т             | 0,01          | 0,02          | 0,01          | 0,01          | 0,02          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,0064        | 0,0069        | 0,0081        | 0,0086        | 0,0091        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100             | м³            | 4,09          | 6,29          | 0,91          | 2,71          | 5,04          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм.       | 07-05-022-01 | 07-05-022-02 | 07-05-022-03 | 07-05-022-04 | 07-05-022-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг   | т              | 0,13         | 0,17         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 11.2.13.04-0011 | Шиты: из досок толщиной 25 мм           | м <sup>2</sup> | 17           | 18,5         | 21,5         | 23           | 24,25        |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3 | т              |              |              | 0,03         | 0,03         | 0,053        |
| 04.1.02.06      | Бетон                                   | м <sup>3</sup> | 5            | 5,46         | 7,24         | 7,77         | 9,6          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные      | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 07-05-022-06 | 07-05-022-07 | 07-05-022-08 | 07-05-022-09 | 07-05-022-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч         | 274,89       | 387,04       | 511,7        | 740,18       | 968,66       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |                | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 48,71        | 84,06        | 90,5         | 148,73       | 206,84       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч         | 47,24        | 79,59        | 88,19        | 144,06       | 199,82       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч         | 1,47         | 4,47         | 2,31         | 4,67         | 7,02         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         | 5,31         | 5,31         | 21,9         | 35,83        | 49,77        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т              | 0,01         | 0,01         | 0,03         | 0,05         | 0,06         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                     | т              | 0,0043       | 0,0043       |              |              |              |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200)                 | м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         |              |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м <sup>3</sup> | 1,43         | 4,72         | 2,95         | 4,7          | 6,44         |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг                   | т              | 0,04         | 0,07         | 0,1          | 0,15         | 0,19         |
| 11.2.13.04-0011 | Шиты: из досок толщиной 25 мм                           | м <sup>2</sup> | 11,5         | 11,5         |              |              |              |
| 01.7.16.04      | Опалубка металлическая                                  | т              |              |              | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости****Состав работ:**

Для норм с 07-05-023-01 по 07-05-023-04:

01. Подштопка горизонтального шва раствором.

02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-05 по 07-05-023-09:

01. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.

02. Сварка закладных изделий.

03. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

**Измеритель:****100 шт**

Установка стеновых панелей внутренних площадью:

07-05-023-01 до 6 м<sup>2</sup>07-05-023-02 до 10 м<sup>2</sup>07-05-023-03 до 15 м<sup>2</sup>07-05-023-04 до 25 м<sup>2</sup>

Установка диафрагм жесткости высотой:

07-05-023-05 до 3,6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>07-05-023-06 до 3,6 м, площадью до 15 м<sup>2</sup>07-05-023-07 до 4,8 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>07-05-023-08 до 4,8 м, площадью до 15 м<sup>2</sup>07-05-023-09 до 4,8 м, площадью до 25 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 07-05-023-01 | 07-05-023-02 | 07-05-023-03 | 07-05-023-04 | 07-05-023-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч         | 242,76       | 290,36       | 330,82       | 440,3        | 1 030,54     |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |                | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 4,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 41,3         | 56,92        | 69,68        | 76,28        | 125,72       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч         | 40,5         | 54,87        | 66,63        | 72,86        | 120,59       |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный                                      | маш.-ч         |              |              |              |              | 13,13        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч         | 0,8          | 2,05         | 3,05         | 3,42         | 5,13         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки                      | маш.-ч         |              |              |              |              | 5,12         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         |              |              |              |              | 142,82       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А              | т              |              |              |              |              | 0,001        |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный                      | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 5,2          |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная                                       | кг             | 190          | 190          | 190          | 196          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-023-01 | 07-05-023-02 | 07-05-023-03 | 07-05-023-04 | 07-05-023-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная диаметром: 3 мм марки ПП-Нп-19СТ  | т        |              |              |              |              | 0,012        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        |              |              |              |              | 0,22         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        |              |              |              |              | 0,0428       |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        |              |              |              |              | 0,00548      |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: ГЗ   | т        | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,47         |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,48         | 1,25         | 2            | 2,56         |              |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       |              |              |              |              | 1,87         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              |              |              |              | 3,45         |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг   | т        | 0,116        | 0,116        | 0,116        | 0,148        |              |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III сорта   | м³       |              |              |              |              | 0,27         |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта   | м³       |              |              |              |              | 0,86         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       |              |              |              |              | 14,7         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т        |              |              |              |              | 0,007        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-023-06 | 07-05-023-07 | 07-05-023-08 | 07-05-023-09 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 1 254,34     | 1 322,09     | 1 543,44     | 1 746,4      |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 175,71       | 124,77       | 175,18       | 217,97       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 167,36       | 119,81       | 166,93       | 206,62       |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный  | маш.-ч   | 18,84        | 11,7         | 16,07        | 17,95        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 8,35         | 4,96         | 8,25         | 11,35        |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   | 5,12         | 5,12         | 5,12         | 5,77         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 134,92       | 190,26       | 190,26       | 190,26       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       | 5,2          | 5,2          | 5,2          | 5,2          |
| 01.7.11.04-0002 | Проволока наплавочная диаметром: 3 мм марки ПП-Нп-19СТ  | т        | 0,012        | 0,012        | 0,012        | 0,012        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,22         | 0,31         | 0,31         | 0,31         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | 0,0728       | 0,0298       | 0,05277      | 0,06278      |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,00941      | 0,00381      | 0,00676      | 0,008        |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 200  | м³       | 1,87         | 3            | 3,02         | 3,26         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 3,45         | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| 08.1.02.11-0003 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 2,825 кг  | т        | 0,007        | 0,007        | 0,007        | 0,007        |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной: 20-24 см, III сорта   | м³       | 0,31         | 0,22         | 0,28         | 0,3          |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта   | м³       | 1,17         | 0,6          | 1,06         | 1,26         |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 21,1         | 13,1         | 18           | 20,1         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

**Состав работ:**

01. Сварка закладных изделий.  
02. Конопатка швов наклеив.

**Измеритель:** 100 шт

Установка перегородок крупнопанельных:

- 07-05-024-01 железобетонных площадью до 6 м²  
07-05-024-02 железобетонных площадью до 10 м²

07-05-024-03 гипсобетонных площадью до 6 м<sup>2</sup>  
 07-05-024-04 гипсобетонных площадью до 10 м<sup>2</sup>  
 07-05-024-05 гипсобетонных площадью до 15 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-05-024-01  | 07-05-024-02  | 07-05-024-03  | 07-05-024-04  | 07-05-024-05  |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>171,36</b> | <b>207,06</b> | <b>220,15</b> | <b>286,79</b> | <b>354,62</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 4,0           | 4,0           | 4,0           | 4,0           | 4,0           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>29,31</b>  | <b>37,91</b>  | <b>32,38</b>  | <b>47,6</b>   | <b>52,21</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |               |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч         | 28,66         | 36,82         | 31,44         | 45,62         | 50,41         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 0,65          | 1,09          | 0,94          | 1,98          | 1,8           |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                                       | маш.-ч         | 11,9          | 11,9          | 5,95          | 5,95          | 5,95          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |               |               |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная   | кг             | 190           | 190           | 238           | 301           | 383           |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т              | 0,02          | 0,02          | 0,01          | 0,01          | 0,01          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,0007        | 0,0007        | 0,0008        | 0,0008        | 0,0013        |
| 04.3.01.09-0013 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 75   | м <sup>3</sup> |               |               | 0,36          | 0,85          | 1,48          |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м <sup>3</sup> | 0,42          | 0,83          |               |               |               |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,18          | 0,18          | 0,19          | 0,21          | 0,33          |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т              | 0,0052        | 0,006         | 0,0052        | 0,006         | 0,0074        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.            | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 08.1.02.11      | Поковки строительные для ванной сварки  | т              |               |               | 0,108         | 0,108         | 0,108         |

## Подраздел 5.7. ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ

**Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций**

### Состав работ:

Для норм 07-05-030-01, 07-05-030-02:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

02. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-030-03, 07-05-030-04:

01. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-030-05 по 07-05-030-07, 07-05-030-09, 07-05-030-10:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

Для нормы 07-05-030-08:

01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

02. Зачеканка раствором стоек.

Для нормы 07-05-030-11:

01. Заполнение швов раствором.

### Измеритель:

**100 шт**

Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-01 до 5 м<sup>2</sup>

07-05-030-02 до 10 м<sup>2</sup>

Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:

07-05-030-03 до 5 м<sup>2</sup>

07-05-030-04 до 10 м<sup>2</sup>

Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м<sup>2</sup> в зданиях:

07-05-030-05 панельных

07-05-030-06 кирпичных и блочных

07-05-030-07 Установка разделительных стенок площадью до 5 м<sup>2</sup>

07-05-030-08 Установка экранов ограждений площадью до 10 м<sup>2</sup>

Установка плит парапета массой:

07-05-030-09 до 0,5 т

07-05-030-10 более 0,5 т

07-05-030-11 Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-030-01 | 07-05-030-02 | 07-05-030-03 | 07-05-030-04 | 07-05-030-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 113,17       | 207,06       | 101,03       | 157,08       | 312,97       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 3,5          | 3,5          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 22,23        | 57,62        | 26,7         | 50,47        | 70,2         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 22,15        | 56,39        | 26,7         | 50,47        | 70,11        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,08         | 1,23         |              |              | 0,09         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 11,9         | 35,7         |              |              | 11,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,01         | 0,03         |              |              | 0,01         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 1,48         | 3,2          | 1,64         | 2,65         | 2,15         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 0,22         |              |              | 0,054        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-030-06 | 07-05-030-07 | 07-05-030-08 | 07-05-030-09 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 574,77       | 141,61       | 120,19       | 46,29        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,5          | 3,8          | 3,4          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 136,96       | 38,31        | 39,26        | 12,66        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 136,79       | 38,14        | 39,04        | 12,66        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,17         | 0,17         | 0,22         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 23,8         | 11,9         | 11,9         | 14,16        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,02         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 2,2          | 0,45         | 1,5          | 1,28         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        |              | 0,019        |              |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 07-05-030-10 | 07-05-030-11 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 79,61        | 122,57       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 21,42        | 3,15         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                    | маш.-ч   | 21,42        | 3,15         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 28,56        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        | 0,027        |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100          | м³       | 1,94         | 3,3          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | шт.      | 100          | 100          |

## Подраздел 5.8. ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

Таблица ГЭСН 07-05-034 Установка объемных блоков

### Состав работ:

01. Установка в швы и стыки деревянных реек.
02. Замоноличивание наружных стыков керамзитобетоном с устройством компенсаторов.
03. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка объемных:

- 07-05-034-01 рядовых блоков в зданиях при числе этажей до 5  
 07-05-034-02 лестничных блоков в зданиях при числе этажей до 5  
 07-05-034-03 рядовых блоков в зданиях при числе этажей 9-12  
 07-05-034-04 лестничных блоков в зданиях при числе этажей 9-12

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-05-034-01    | 07-05-034-02    | 07-05-034-03    | 07-05-034-04    |
|-----------------|---|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1 022,31</b> | <b>1 273,17</b> | <b>1 193,57</b> | <b>1 629,11</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,7             | 3,9             | 4,0             | 4,0             |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>321,55</b>   | <b>396,47</b>   | <b>238,95</b>   | <b>303,14</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |                 |                 |                 |                 |
| 91.05.01-020    | Краны башенные, грузоподъемность 25 т   | маш.-ч        |                 |                 | 229,03          | 291,85          |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч        | 135,25          | 168,87          |                 |                 |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,8             | 1,4             | 9,92            | 11,29           |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т  | маш.-ч        | 50,25           | 57,33           |                 |                 |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т  | маш.-ч        | 50,25           | 57,33           |                 |                 |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 44,8            | 94,08           | 63,07           | 128,52          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |                 |                 |                 |                 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,06            | 0,12            | 0,45            | 0,23            |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³            | 10,7            | 10,2            | 10,2            | 10,2            |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             |                 | 0,5             | 0,48            | 0,88            |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм  | т             |                 |                 | 0,83            | 0,86            |
| 08.4.03.02-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 20-22 мм  | т             | 0,11            | 0,11            |                 |                 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта   | м³            | 0,83            | 0,83            | 0,43            | 0,44            |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м³            | 0,25            | 0,24            | 0,3             | 0,24            |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки: РКК-3506  | м²            | 82,3            | 78,38           | 109,1           | 89,53           |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³            | 13              | 13              | 7,44            | 13              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100             | 100             | 100             | 100             |

**Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин**

**Состав работ:**

Для нормы 07-05-035-01:

01. Приготовление постели из песка.

02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Для норм 07-05-035-02, с 07-05-035-05 по 07-05-035-07, 07-05-035-09:

01. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Для норм 07-05-035-03, 07-05-035-04:

01. Сварка закладных изделий.

02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Для нормы 07-05-035-08:

01. Сварка стыков.

02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Для нормы 07-05-035-10:

01. Присоединение проводов.

02. Испытание электропроводки.

**Измеритель:****100 шт**

07-05-035-01 Установка сантехкабин

07-05-035-02 Установка сантехподдонов

Установка шахт лифта массой:

07-05-035-03 до 2,5 т

07-05-035-04 более 2,5 т

Установка вентиляционных блоков массой:

07-05-035-05 до 1 т

07-05-035-06 до 2,5 т

07-05-035-07 более 2,5 т

Присоединение и испытание:

07-05-035-08 трубопроводов в отопительных панелях

07-05-035-09 трубопроводов в сантехкабинах и блоках

07-05-035-10 электропроводок сантехкабин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-035-01 | 07-05-035-02 | 07-05-035-03 | 07-05-035-04 | 07-05-035-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 298,54       | 153,51       | 240,38       | 318,92       | 158,27       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,7          | 3,7          | 4,3          | 4,3          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 79,17        | 38,91        | 55,42        | 77,38        | 43,58        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 75,8         | 38,91        | 55,07        | 76,8         | 43,58        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч   | 0,98         |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 2,39         |              | 0,35         | 0,58         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   |              |              | 23,8         | 23,8         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        |              |              | 0,04         | 0,04         |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       |              | 7,14         | 1,37         | 2,48         | 0,7          |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м³       | 1,5          |              |              |              |              |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м³       | 8,9          |              |              |              |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-035-06 | 07-05-035-07 | 07-05-035-08 | 07-05-035-09 | 07-05-035-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 228,48       | 379,61       | 108          | 249          | 217          |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,4          | 3,4          | 5,0          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 59,02        | 94,45        | 0,3          | 0,37         |              |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 59,02        | 94,45        |              |              |              |
| 91.10.09-011    | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²) | маш.-ч   |              |              | 6            | 4,5          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   |              |              | 0,3          | 0,37         |              |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч   |              |              | 2,32         | 3,13         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   |              |              | 11,6         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А  | т        |              |              | 0,0006       | 0,0004       |              |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³       |              |              | 1,2          | 0,93         |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода  | м³       |              |              | 100          | 15           |              |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка   | т        |              |              |              | 0,044        |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        |              |              | 0,02         |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,89         | 1,2          |              | 0,07         |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          |              |              |              |

## Подраздел 5.9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ

**Таблица ГЭСН 07-05-038 Устройство деформационных вертикальных швов в здании**

### Состав работ:

Для нормы 07-05-038-01:

01. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки.

Для нормы 07-05-038-02:

01. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором.

### Измеритель:

**100 м**

Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:

07-05-038-01 крупнопанельных

07-05-038-02 кирпичных и крупноблочных

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-05-038-01 | 07-05-038-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 39,1         | 53,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |          | 3,7          | 3,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 0,14         | 0,09         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 0,14         | 0,09         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-038-01 | 07-05-038-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная   | кг       |              | 22           |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       |              | 0,26         |
| 08.3.03.04-0032 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 0,55 мм | т        | 0,004        |              |
| 11.2.09.02-0004 | Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной: 18-20 мм      | 100 м²   | 0,0452       |              |
| 12.1.02.12-0004 | Пергамин кровельный марки: П-350  | м²       | 99,4         | 107          |

**Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий**

**Состав работ:**

Для нормы 07-05-039-01:

01. Промазка и укладка жгута.

Для норм 07-05-039-02, 07-05-039-04, 07-05-039-05, 07-05-039-18, 07-05-039-19:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

Для нормы 07-05-039-03:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

Для норм с 07-05-039-06 по 07-05-039-09:

01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

Для нормы 07-05-039-10:

01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

Для нормы 07-05-039-11:

01. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.

02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

Для нормы 07-05-039-12:

01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

Для нормы 07-05-039-13:

01. Зачистка и расшивка швов раствором.

Для нормы 07-05-039-14:

01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

Для нормы 07-05-039-15:

01. Зачистка и расшивка швов раствором.

02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

Для нормы 07-05-039-16:

01. Изоляция просмоленной паклей.

02. Зачистка и расшивка швов раствором.

Для нормы 07-05-039-17:

01. Укладка термоизоляционных вкладышей.

02. Зачистка и расшивка швов раствором.

**Измеритель:**

**100 м**

07-05-039-01 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд

Устройство герметизации стеновых панелей:

07-05-039-02 минераловатными пакетами, стык горизонтальный

07-05-039-03 минераловатными пакетами, стык вертикальный

07-05-039-04 пенополистиролом, стык горизонтальный

07-05-039-05 пенополистиролом, стык вертикальный

Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

07-05-039-06 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-07 герметизирующей нетвердеющей

Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:

07-05-039-08 вулканизирующейся тиоколовой

07-05-039-09 герметизирующей нетвердеющей

Устройство вертикального стыка:

07-05-039-10 водоотбойной ленты

07-05-039-11 водоотводящего фартука

Устройство солнцезащиты:

07-05-039-12 полимерцементным составом

07-05-039-13 красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)

07-05-039-14 Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором

07-05-039-15 Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу

Изоляция шахт лифтов:

07-05-039-16 паклей просмоленной

07-05-039-17 прокладками ПРП в 2 слоя



Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:

07-05-039-18

насухо

07-05-039-19

на мастике

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-05-039-01 | 07-05-039-02 | 07-05-039-03 | 07-05-039-04 | 07-05-039-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 6,33         | 3,7          | 11,2         | 4,24         | 8,81         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,5          | 2,9          | 3,1          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,1          | 0,3          | 0,34         | 0,23         | 0,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.09-011    | Люлька   | маш.-ч   | 2,85         | 1,67         | 5,85         | 1,9          | 3,96         |
| 91.08.04-021    | Котлы битумные: передвижные 400 л  | маш.-ч   |              |              | 0,52         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,1          | 0,3          | 0,34         | 0,23         | 0,4          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.2.01.02-0031 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V   | т        |              |              | 0,03         |              |              |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)  | кг       | 34,65        |              |              |              |              |
| 12.2.04.12-0062 | Пакеты прошивные из минваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками общего назначения № 12-1,2, № 10-1,0 (марки 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм) | м³       |              | 0,8          | 1,16         |              |              |
| 12.2.05.06-0002 | Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40  | м³       |              |              |              | 0,54         | 1,07         |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3  | т        | 0,013        | 0,03         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-05-039-06 | 07-05-039-07 | 07-05-039-08 | 07-05-039-09 | 07-05-039-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 18,79        | 20,13        | 17,75        | 21,16        | 10,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 3,77         | 6,93         | 4,22         | 5,71         | 0,03         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.09-011    | Люлька   | маш.-ч   | 8,46         | 9,14         | 7,99         | 9,6          | 4,68         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,03         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч   | 3,67         | 6,73         | 4,12         | 5,51         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.06.14-0001 | Водоотбойная лента   | кг       |              |              |              |              | 1,5          |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Гэлан»  | т        |              | 0,0762       |              | 0,0721       |              |
| 14.5.04.07-0013 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки: КБ-0,5   | кг       | 20,9         |              | 13,4         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 07-05-039-11 | 07-05-039-12 | 07-05-039-13 | 07-05-039-14 | 07-05-039-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 1,05         | 18,1         | 1,07         | 7,37         | 29,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,4          | 3,9          | 3,1          | 3,8          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 0,01         | 0,05         | 0,05         |              | 0,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.09-011    | Люлька   | маш.-ч   | 0,47         | 8,15         | 0,48         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,01         | 0,05         | 0,05         |              | 0,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: ГЗ                        | т        |              |              |              |              | 0,006        |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100     | м³       |              |              |              | 0,2          | 0,04         |
| 14.4.02.07-0002 | Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б | т        |              |              | 0,0042       |              |              |
| 08.1.02.03      | Водоотводящий фартук                               | кг       | 0,05         |              |              |              |              |
| 14.2.05.06      | Состав полимерцементный                            | м³       |              | 0,07         |              |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-05-039-16 | 07-05-039-17 | 07-05-039-18 | 07-05-039-19 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 22,5         | 28,5         | 4,14         | 6,43         |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |          | 3,8          | 3,8          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 0,2          | 0,25         | 0,11         | 0,13         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 0,2          | 0,25         | 0,11         | 0,13         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                   | Ед. изм. | 07-05-039-16 | 07-05-039-17 | 07-05-039-18 | 07-05-039-19 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |          |              |              |              |              |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные: ПРП диаметром 30 мм  | 100 м    |              | 2,1          | 1,05         | 1,05         |
| 01.7.07.29-0111 | Пахла пропитанная                              | кг       | 22           |              |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100 | м³       | 0,2          | 0,2          |              |              |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3        | т        |              | 0,026        |              | 0,012        |
| 11.1.01.10      | Наличники                                      | м        | 112          | 112          |              |              |

### Подраздел 5.10. ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ

**Таблица ГЭСН 07-05-043 Эксплуатация грузопассажирских подъемников**

**Состав работ:**

01. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

**Измеритель:** 100 м²

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий:

07-05-043-01 на первые 9 этажей

07-05-043-02 на каждый последующий этаж добавлять к норме 07-05-043-01

Эксплуатация грузопассажирских подъемников в производственных зданиях:

07-05-043-03 одноэтажных

07-05-043-04 многоэтажных высотой до 30 м

07-05-043-05 на каждый последующие 3 м высоты здания добавлять к норме 07-05-043-04

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-043-01 | 07-05-043-02 | 07-05-043-03 | 07-05-043-04 | 07-05-043-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 413,82       | 79,8         | 41,38        | 207,48       | 39,9         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч   | 413,82       | 79,8         | 41,38        | 207,48       | 39,9         |

### Подраздел 5.11. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ, ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ

**Таблица ГЭСН 07-05-045 Установка панелей перекрытий и покрытий**

**Состав работ:**

Для норм с 07-05-045-01 по 07-05-045-03:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором.

03. Заполнение шпонок бетоном.

Для норм 07-05-045-04, 07-05-045-05:

01. Заполнение швов раствором.

02. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки.

Для норм 07-05-045-06, 07-05-045-07:

01. Сварка закладных изделий.

**Измеритель:** 100 шт

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-045-01 по контуру площадью до 15 м²

07-05-045-02 по контуру площадью до 20 м²

07-05-045-03 по контуру площадью до 25 м²

07-05-045-04 на две стороны площадью до 5 м²

07-05-045-05 на две стороны площадью до 10 м²

Установка панелей покрытий ребристых площадью:

07-05-045-06 до 5 м²

07-05-045-07 до 10 м²

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 07-05-045-01 | 07-05-045-02 | 07-05-045-03 | 07-05-045-04 | 07-05-045-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 439,11       | 504,56       | 636,65       | 249,9        | 323,32       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 53,11        | 69,88        | 83,77        | 33,6         | 54,02        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т          | маш.-ч   | 50,86        | 66,81        | 80,02        | 32,18        | 51,21        |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 2,25         | 3,07         | 3,75         | 1,42         | 2,81         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-045-01 | 07-05-045-02 | 07-05-045-03 | 07-05-045-04 | 07-05-045-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 29,75        | 29,75        | 47,6         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,05         | 0,05         | 0,08         |              |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0005       | 0,0005       | 0,0007       | 0,0013       | 0,0013       |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 3,44         | 4,18         | 4,9          | 1,76         | 2,06         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,118        | 0,118        | 0,17         | 0,43         | 0,43         |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 0,127        | 0,127        | 0,183        | 0,33         | 0,33         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т        | 0,005        | 0,006        | 0,006        | 0,008        | 0,009        |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 10,3         | 11,1         | 14,3         | 4,13         | 6,5          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-05-045-06 | 07-05-045-07  |
|-----------------|---|---------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>261,8</b> | <b>336,77</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,0          | 4,0           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>30,87</b> | <b>37,99</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |               |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч        | 29,95        | 37,01         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,92         | 0,98          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 41,65        | 53,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |               |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т             | 0,07         | 0,09          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,0007       | 0,001         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³            | 0,3          | 0,3           |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т             | 0,11         | 0,25          |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³            | 0,17         | 0,223         |
| 14.4.02.04-0006 | Краска для наружных работ: коричневая   | т             | 0,0087       | 0,0087        |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.           | 100          | 100           |

Таблица ГЭСН 07-05-046 Установка стеновых панелей

**Состав работ:**

Для норм с 07-05-046-01 по 07-05-046-03:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Оклеивка вертикального шва клеевой мастикой.

03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-046-04 по 07-05-046-06:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Сварка закладных изделий.

Для норм 07-05-046-07, 07-05-046-08:

01. Сварка закладных изделий.

02. Замоноличивание шпонов и внутреннего вертикального шва бетоном.

**Измеритель: 100 шт**

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-01 до 6 м²

07-05-046-02 до 15 м²

07-05-046-03 до 20 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-04 до 6 м²

07-05-046-05 до 10 м²

07-05-046-06 до 15 м²

Установка панелей стеновых внутренних площадью:

07-05-046-07 до 10 м²

07-05-046-08 до 15 м²

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-046-01 | 07-05-046-02 | 07-05-046-03 | 07-05-046-04 | 07-05-046-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 502,18       | 618,32       | 677,32       | 641,41       | 783,02       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,9          | 3,9          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 56,33        | 88,33        | 104,12       | 103,24       | 145,64       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 54,15        | 83,56        | 98,12        | 99,75        | 141,26       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 2,18         | 4,77         | 6            | 3,49         | 4,38         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 23,8         | 23,8         | 23,8         | 23,8         | 23,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.06.01-0011 | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной: 100 мм  | 1000 м   | 0,792        | 0,85         | 1,61         |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,0003       | 0,0007       |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м³       |              |              |              | 1,52         | 3,05         |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       | 0,85         | 2,83         | 3,45         |              |              |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,054        | 0,1          | 0,1          | 0,19         | 0,19         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг  | т        | 0,12         | 0,24         | 0,24         |              |              |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 1,2          | 1,3          | 1,33         | 0,08         | 0,17         |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3   | т        | 0,03         | 0,03         | 0,053        |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 8,74         | 9,36         | 9,88         | 1,39         | 0,57         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-05-046-06 | 07-05-046-07 | 07-05-046-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 034,11     | 905,59       | 1 201,24     |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,3          | 4,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 207,4        | 65,07        | 79,72        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |
| 91.05.01-017    | Краны башенные, грузоподъемность 8 т  | маш.-ч   | 200,34       | 62,24        | 75,74        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 7,06         | 2,83         | 3,98         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 23,8         | 23,8         | 23,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42   | т        | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,0007       |              |              |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м³       | 3,05         |              |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100  | м³       |              | 1,28         | 1,98         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т        | 0,19         | 0,792        | 0,792        |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг  | т        |              | 0,345        | 0,345        |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 0,17         |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон   | м³       | 1,39         | 19,7         | 30,9         |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | шт.      | 100          | 100          | 100          |

## Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

**Таблица ГЭСН 07-06-001 Устройство непроходных каналов**

### Состав работ:

Для нормы 07-06-001-01:

01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки.
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.

Для нормы 07-06-001-02:

01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки.
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.
03. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.

Для нормы 07-06-001-03:

01. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки.
02. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.
03. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.
04. Засыпка пазух между ячейками каналов песком.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Устройство непроходных каналов:

- 07-06-001-01 одна ячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту  
 07-06-001-02 одна ячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов  
 07-06-001-03 двухъячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-06-001-01 | 07-06-001-02 | 07-06-001-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч         | 372,96       | 286,72       | 351,87       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 4,1          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         | 60,54        | 57,44        | 66,94        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 3,16         | 3,27         | 3,79         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т  | маш.-ч         | 52,64        | 49,28        | 56           |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч         |              |              | 1,46         |
| 91.08.04-021    | Котлы битумные: передвижные 400 л   | маш.-ч         | 52,64        | 49,28        | 56           |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 4,74         | 4,89         | 5,69         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         |              | 1,9          | 2,69         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 01.2.01.02-0042 | Битумы нефтяные строительные кровельные марки: БНК-90/30  | т              | 3,4          | 2,4          | 2,5          |
| 01.3.01.08-0002 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей   | т              | 0,17         | 0,12         | 0,125        |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50   | т              |              | 0,001        | 0,0014       |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,05         | 0,04         | 0,09         |
| 07.2.07.12-0006 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т              |              | 0,24         | 0,4          |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта   | м <sup>3</sup> | 0,26         | 0,19         | 0,45         |
| 14.4.03.14-0011 | Лаки поливинилацетатные: ВЛ-51  | т              |              | 0,0012       | 0,0026       |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный  | м <sup>3</sup> |              |              | 13,3         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный   | м <sup>3</sup> | 2,3          | 7,6          | 7,6          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные  | м <sup>3</sup> | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов**

**Состав работ:**

Для нормы 07-06-002-01:

01. Устройство бетонного основания.
02. Установка бетонных блоков.
03. Установка люков.
04. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
05. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для нормы 07-06-002-02:

01. Установка люков.
02. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
03. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для норм 07-06-002-03, 07-06-002-04:

01. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
02. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для норм с 07-06-002-05 по 07-06-002-07:

01. Устройство постели из раствора.
02. Заделка швов раствором.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> (нормы с 07-06-002-01 по 07-06-002-04); 100 шт (нормы с 07-06-002-05 по 07-06-002-07)

Устройство камер со стенками:

- 07-06-002-01 из бетонных блоков  
 07-06-002-02 из монолитного бетона  
 Устройство неподвижных щитовых опор:  
 07-06-002-03 из монолитного железобетона  
 07-06-002-04 из сборных железобетонных конструкций  
 Устройство плит перекрытий каналов площадью:  
 07-06-002-05 до 0,5 м<sup>2</sup>  
 07-06-002-06 до 1 м<sup>2</sup>  
 07-06-002-07 до 5 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-06-002-01  | 07-06-002-02  | 07-06-002-03  | 07-06-002-04 | 07-06-002-05 |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>926,24</b> | <b>879,12</b> | <b>871,35</b> | <b>308</b>   | <b>91,89</b> |
| <b>1.1</b>      | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>3,6</b>    | <b>3,3</b>    | <b>3,6</b>    | <b>3,4</b>   | <b>3,8</b>   |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>80,65</b>  | <b>29,35</b>  | <b>12,79</b>  | <b>61,93</b> | <b>0,89</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |               |               |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч        | 1,8           | 2,14          | 1,06          |              | 0,89         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т   | маш.-ч        | 76,16         | 22,96         | 9,6           | 61,6         |              |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | маш.-ч        | 43,51         | 76,1          | 76,78         | 13,7         |              |
| 91.08.04-021    | Котлы битумные: передвижные 400 л  | маш.-ч        | 38,08         | 38,08         | 30,8          | 30,8         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 2,69          | 4,25          | 2,13          | 0,33         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)                                    | маш.-ч        | 29,46         | 37,52         | 26,54         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |               |               |              |              |
| 01.2.01.02-0042 | Битумы нефтяные строительные кровельные марки: БНК-90/30                                   | т             | 0,84          | 0,84          | 0,26          | 0,26         |              |
| 01.3.01.08-0002 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей  | т             | 0,042         | 0,042         | 0,013         | 0,013        |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т             | 0,0275        | 0,0347        | 0,025         |              |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,01          | 0,0183        | 0,0121        |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50  | м³            |               |               |               |              | 0,14         |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрешные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³            | 0,3           | 0,5           | 0,3           |              |              |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм  | м²            | 9,2           | 18            | 12,6          |              |              |
| 04.1.02.06      | Бетон  | м³            | 51,8          | 90,6          | 91,4          | 16,3         |              |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный  | м³            | 2,9           | 1,9           |               | 1,47         |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | м³            | 52,8          | 14            | 10            | 84           |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные   | шт.           |               |               |               |              | 100          |
| 08.1.02.06      | Люки чугунные  | шт.           | 14            | 11            |               |              |              |
| 08.4.03.04      | Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций                                 | т             | 9,5           | 19,8          | 8,5           |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.      | 07-06-002-06  | 07-06-002-07  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>107,63</b> | <b>119,84</b> |
| <b>1.1</b>      | <b>Средний разряд работы</b>                       |               | <b>3,8</b>    | <b>3,8</b>    |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>53,17</b>  | <b>58,26</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |               |               |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч        | 53,17         | 58,26         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |               |               |               |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 50      | м³            | 0,26          | 0,51          |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.           | 100           | 100           |

Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов

**Состав работ:**

Для нормы 07-06-003-01:

01. Укладка дренажных труб.

02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб.

03. Засыпка труб фильтрующими материалами.

Для нормы 07-06-003-02:

01. Укладка дренажных труб.

02. Засыпка труб фильтрующими материалами.

Для нормы 07-06-003-03:

01. Укладка дренажных труб.

02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб.

03. Засыпка труб фильтрующими материалами.

04. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки.

**Измеритель: 100 м канала**

Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов с фильтрующей обсыпкой:

07-06-003-01 вдоль труб асбестоцементных

07-06-003-02 вдоль труб керамических

07-06-003-03 под днищем вдоль стен каналов и труб асбестоцементных

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм.      | 07-06-003-01 | 07-06-003-02 | 07-06-003-03 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                              | <b>чел.-ч</b> | <b>151,2</b> | <b>136</b>   | <b>641,3</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |               | 2,0          | 2,0          | 2,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                           | <b>чел.-ч</b> | <b>5,05</b>  | <b>0,01</b>  | <b>12,59</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |               |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т        | маш.-ч        |              |              | 0,56         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т        | маш.-ч        | 5,04         |              | 5,04         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч        |              |              | 6,12         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т             | маш.-ч        | 0,01         | 0,01         | 0,87         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка   | т             | 0,054        | 0,001        | 0,054        |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                       | т             |              |              | 0,005        |
| 02.2.01.02-0020 | Гравий для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм | м³            | 34           | 34           | 34           |
| 04.3.01.07-0012 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5     | м³            | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм                             | м²            |              |              | 8,4          |
| 02.3.01.02      | Песок для строительных работ природный                    | м³            | 83           | 67           | 160          |
| 24.2.03.04      | Трубы дренажные   | м             | 102          | 102          | 102          |

## Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

**Таблица ГЭСН 07-07-001 Устройство стен**

**Состав работ:**

Для норм 07-07-001-01, 07-07-001-02:

01. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков.

02. Устройство металлических сливов и нащельников.

Для норм 07-07-001-03, 07-07-001-04:

01. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

**Измеритель: 100 м²**

Устройство из асбестоцементных панелей в производственных зданиях с легкими несущими конструкциями стен:

07-07-001-01 глухих

07-07-001-02 с окнами

Устройство в одноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях стен из асбестоцементных листов унифицированного профиля по ригелям каркаса:

07-07-001-03 стальным

07-07-001-04 деревянным

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 07-07-001-01  | 07-07-001-02  | 07-07-001-03 | 07-07-001-04 |
|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>159,14</b> | <b>149,33</b> | <b>71,5</b>  | <b>71,4</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 4,3           | 3,5           | 2,5          | 2,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>20,86</b>  | <b>21,36</b>  | <b>0,73</b>  | <b>0,64</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 17,7          | 18,22         | 0,29         | 0,26         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 3,16          | 3,14          | 0,44         | 0,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |               |               |              |              |
| 01.1.01.04-0004 | Листы асбестоцементные волнистые: унифицированного профиля 54/200 толщиной 6 мм           | м²            |               |               | 135          | 135          |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)   | кг            | 34            | 12,54         |              |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             | 0,023         | 0,024         |              |              |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг   | т             |               |               | 0,024        | 0,007        |
| 08.3.05.05-0058 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,0 мм  | т             | 0,145         | 0,107         |              |              |
| 11.1.03.06-0088 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта | м³            | 0,03          | 0,03          | 0,06         | 0,03         |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Бутэпрол-2М»                                       | т             | 0,092         | 0,068         |              |              |
| 01.1.01.01      | Детали фасонные к листам асбестоцементным стеновым  | м²            |               |               | 15,2         | 15,2         |
| 01.1.01.03      | Панели стеновые асбестоцементные  | м²            | 97            | 97            |              |              |

**Таблица ГЭСН 07-07-002 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях**

**Состав работ:**

01. Укладка плит с выверкой и исправлением их положения.

02. Прокладка гермита в стыки.

03. Герметизация стыков мастикой.

04. Конопатка стыков минеральной ватой.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 07-07-002-01 Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                        | Ед. изм.       | 07-07-002-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                               | чел.-ч         | 54,28        |
| 1.1             | Средний разряд работы                               |                | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                            | чел.-ч         | 10,49        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                           |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 6,81         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т       | маш.-ч         | 3,68         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                    |                |              |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)                       | кг             | 16,5         |
| 12.2.03.02-0002 | Вата минеральная                                    | м <sup>3</sup> | 0,428        |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Бутэпрол-2М» | т              | 0,048        |
| 01.1.01.03      | Плиты покрытий асбестоцементные                     | м <sup>2</sup> | 99           |

### Таблица ГЭСН 07-07-003 Устройство перегородок

#### Состав работ:

Для нормы 07-07-003-01:

01. Изготовление и укладка асбестоцементных прокладок.
02. Сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей.
03. Установка панелей с помощью крана, с креплением их сваркой.

Для норм 07-07-003-02, 07-07-003-03:

01. Установка панелей с помощью крана, с креплением их болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 07-07-003-01 Устройство перегородок асбестоцементных панельных трехслойных в зданиях промышленных и сельскохозяйственных предприятий при площади панелей от 5 до 10 м<sup>2</sup>  
 Устройство перегородок панельных из плоских асбестоцементных листов в стальной обвязке в одноэтажных производственных зданиях при площади панелей:  
 07-07-003-02 от 5 до 10 м<sup>2</sup>  
 07-07-003-03 от 10 до 15 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 07-07-003-01 | 07-07-003-02 | 07-07-003-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 44,25        | 18,31        | 11,23        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,9          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 5,62         | 3,69         | 2,43         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 4,26         | 3,49         | 2,23         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,36         | 0,2          | 0,2          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         | 7,63         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                              | т              | 0,007        |              |              |
| 01.7.15.02-0084 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм | т              |              | 0,006        | 0,006        |
| 01.1.01.03      | Панели перегородок асбестоцементные                        | м <sup>2</sup> | 98,3         | 100          | 100          |
| 01.1.01.03      | Подкладки асбестоцементные                                 | м <sup>2</sup> | П            |              |              |

### Таблица ГЭСН 07-07-004 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83

#### Состав работ:

01. Выравнивание оснований перегородок цементным раствором.
02. Крепление металлических уголков к плитам перекрытий.
03. Наклейка уплотняющих прокладок на ребра панелей.
04. Установка панелей с обрезкой и закреплением их.
05. Укладка уплотняющих прокладок по верху панелей.
06. Установка нащельников по контуру перегородок.
07. Заделка недоборов у мест примыканий к колоннам плоскими асбестоцементными листами по деревянному каркасу с минераловатным утеплителем.
08. Заделка штраб у оснований перегородок бетоном.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 07-07-004-01 Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 07-07-004-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 110,09       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 2,07         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                                    | маш.-ч         | 0,83         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 1,24         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |
| 01.1.01.06-0001 | Панели для перегородок высотой: 60 мм   | м <sup>2</sup> | 95,6         |
| 01.7.15.02-0084 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 12 (14) мм                            | т              | 0,0033       |
| 01.7.15.14-0196 | Шурупы с шестигранной головкой: 20x80 мм  | т              | 0,0043       |
| 01.7.19.17-0046 | Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения: свыше 100 мм <sup>2</sup>  | кг             | 37,5         |
| 04.1.02.05-0003 | Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)   | м <sup>3</sup> | 0,52         |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 25   | м <sup>3</sup> | 0,58         |
| 11.1.01.10-0004 | Наличники из древесины типа: Н-1, размером 13x74 мм                                   | м              | 139          |
| 12.2.04.04-0008 | Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-125 (ГОСТ 21880-86), толщина 80 мм | м <sup>3</sup> | 0,8          |
| 14.1.04.02-0011 | Клей резиновый: № 88-Н  | кг             | 10           |

**Таблица ГЭСН 07-07-005      Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами**

**Состав работ:**

01. Разметка и резка швеллеров.  
 02. Сверление отверстий в швеллерах.  
 03. Установка швеллеров по граням проемов с закреплением их крепежными дюбелями.

**Измеритель:      100 шт**

07-07-005-01      Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 07-07-005-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 274,68       |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |                | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 1,01         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         | 0,4          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч         | 0,61         |
| 91.17.04-042    | Аппарат для газовой сварки и резки                 | маш.-ч         | 11,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |
| 01.3.02.03-0011 | Ацетилен растворенный технический марки: А         | т              | 0,044        |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный                 | м <sup>3</sup> | 10           |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                | т              | 0,02         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг     | т              | 0,096        |
| 08.3.11.01-0116 | Швеллеры: металлические 80x50x4 мм                 | т              | 3,1          |

**Таблица ГЭСН 07-07-006      Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей**

**Состав работ:**

01. Устройство каркасов из деревянных брусков.  
 02. Заполнение каркасов минераловатными плитами.  
 03. Обшивка каркасов асбестоцементными плоскими листами.

**Измеритель:      100 м<sup>2</sup>**

07-07-006-01      Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 07-07-006-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 377,14       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 2,09         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                                 | маш.-ч         | 0,84         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                      | маш.-ч         | 1,25         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.1.01.05-0031 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью: прессованные толщиной 10 мм | м <sup>2</sup> | 210          |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т              | 0,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-07-006-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³       | 1,77         |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                     | м³       | 2,65         |

**Таблица ГЭСН 07-07-007 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов****Состав работ:**

01. Изготовление блоков оросителя из асбестоцементных листов с заготовкой и сборкой их в блоки.

**Измеритель:** 100 м²

07-07-007-01 Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм.      | 07-07-007-01 |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                     | <b>чел.-ч</b> | <b>7,39</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                  | <b>чел.-ч</b> | <b>3,9</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т               | маш.-ч        | 1,56         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                    | маш.-ч        | 2,34         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |
| 01.7.15.12-0037 | Шпильки оцинкованные стяжные диаметром: 10 мм длиной 700-1050 мм | т             | 0,0036       |
| 06.1.02.04-0041 | Прокладки дистанционные для градирен (керамические)              | 1000 шт.      | 0,22         |
| 01.1.01.05      | Листы асбестоцементные плоские для оросителей градирен           | м²            | 107          |

**Таблица ГЭСН 07-07-008 Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов****Состав работ:**

01. Монтаж блоков оросителя на опорный каркас и выверка блока.

**Измеритель:** 100 м³

Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов в градирнях с башнями высотой:

07-07-008-01 до 90 м

07-07-008-02 до 150 м

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.      | 07-07-008-01 | 07-07-008-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>53,95</b> | <b>53,95</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |               | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>24,33</b> | <b>24,33</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч        | 4,63         | 4,63         |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т    | маш.-ч        |              | 14,34        |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч        | 14,34        |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч        | 5,36         | 5,36         |

**Таблица ГЭСН 07-07-009 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен****Состав работ:**

01. Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел на трубах водораспределения с нарезкой резьбы и постановкой резиновых колец уплотнения.

**Измеритель:** 100 шт

07-07-009-01 Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                        | Ед. изм.      | 07-07-009-01 |
|-----------------|---|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                        | <b>чел.-ч</b> | <b>34,5</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                               |               | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                     | <b>чел.-ч</b> | <b>0,09</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                           |               |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т       | маш.-ч        | 0,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                    |               |              |
| 01.7.07.29-0181 | Сопла разбрызгивающие пластмассовые диаметром 28 мм | 1000 шт.      | 0,105        |
| 01.7.19.04-0002 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная       | кг            | 0,4          |

**Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ****Подраздел 8.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ****Таблица ГЭСН 07-08-001 Устройство перегородок в жилых зданиях****Состав работ:**

Для нормы 07-08-001-01:

01. Разметка мест установки перегородок.
02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок.
03. Антисептирование деревянных элементов каркаса.
04. Установка элементов каркаса.
05. Обшивка каркаса плитами.
06. Герметизация перегородок по периметру.
07. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

Для норм с 07-08-001-02 по 07-08-001-04:

01. Разметка мест установки перегородок.
02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок.
03. Антисептирование деревянных элементов каркаса.
04. Установка элементов каркаса.
05. Обшивка каркаса плитами.
06. Устройство изоляционной прокладки.
07. Герметизация перегородок по периметру.
08. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-01 без изоляционной прокладки

07-08-001-02 с изоляционной прокладкой

Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-001-03 межкомнатных

07-08-001-04 межквартирных

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.          | 07-08-001-01 | 07-08-001-02 | 07-08-001-03 | 07-08-001-04 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч            | 161,32       | 220,18       | 309,56       | 356,43       |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                   | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 4,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч            | 1,33         | 1,6          | 2,62         | 2,88         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч            | 0,53         | 0,64         | 1,05         | 1,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч            | 0,8          | 0,96         | 1,57         | 1,72         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |              |              |              |              |
| 01.6.01.10-0001 | Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной: 10 мм                                       | м <sup>2</sup>    | 210          | 210          | 420          | 420          |
| 01.7.03.01-0001 | Вода  | м <sup>3</sup>    | 0,038        | 0,038        | 0,038        | 0,075        |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т                 | 0,0052       | 0,0052       | 0,0052       | 0,0072       |
| 01.7.15.14-0164 | Шурупы с полукруглой головкой: 3,5х35 мм  | т                 | 0,006        | 0,006        | 0,017        | 0,017        |
| 01.7.19.04-0001 | Пластина губчатая из резины АФ-1  | кг                | 47,3         | 47,3         | 47,3         | 94,5         |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0031       |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м <sup>3</sup>    | 0,79         | 0,79         | 0,79         | 1,48         |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                    | м <sup>3</sup>    |              | 4,53         | 4,53         | 4,53         |
| 14.1.04.02-0011 | Клей резиновый: № 88-Н  | кг                | 6,36         | 6,36         | 6,36         | 12,7         |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3   | т                 |              | 0,0144       | 0,0144       | 0,0144       |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ                                    | кг                | 22,3         | 22,3         | 22,3         | 22,3         |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая   | т                 | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,027        |
| 14.5.11.01-0001 | Шпатлевка клеевая   | т                 | 0,0144       | 0,0144       | 0,0144       | 0,0144       |

**Таблица ГЭСН 07-08-002 Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий****Состав работ:**

Для норм 07-08-002-01, 07-08-002-02:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.
02. Установка деревянного каркаса.
03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

Для норм с 07-08-002-03 по 07-08-002-06:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.

02. Установка деревянного каркаса.

03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

04. Установка минераловатных плит в перегородках.

**Измеритель: 100 м²**

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками:

07-08-002-01 без изоляции при высоте этажа до 3,6 м

07-08-002-02 без изоляции при высоте этажа до 6 м

07-08-002-03 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 3,6 м

07-08-002-04 с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 6 м

07-08-002-05 с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм при высоте этажа до 3,6 м

07-08-002-06 с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм при высоте этажа до 6 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-08-002-01  | 07-08-002-02  | 07-08-002-03 | 07-08-002-04  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>194,02</b> | <b>189,66</b> | <b>228,9</b> | <b>223,45</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,5           | 3,5           | 3,6          | 3,6           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,33</b>   | <b>1,39</b>   | <b>1,33</b>  | <b>1,55</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |               |               |              |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч        | 0,53          | 0,56          | 0,53         | 0,62          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,8           | 0,83          | 0,8          | 0,93          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |               |              |               |
| 01.6.01.10-0001 | Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной: 10 мм  | м²            | 210           | 210           | 210          | 210           |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,001         | 0,001         | 0,001        | 0,001         |
| 01.7.15.14-0196 | Шурупы с шестигранной головкой: 20x80 мм   | т             | 0,005         | 0,005         | 0,005        | 0,005         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг   | т             | 0,03          | 0,03          | 0,03         | 0,03          |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг  | т             | 0,036         | 0,026         | 0,036        | 0,026         |
| 09.2.01.02-0041 | Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01                         | шт.           | 68            | 67,6          | 68           | 67,6          |
| 09.2.03.03-0016 | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций: СА16-122-0.6П | м             | 72            | 72            | 72           | 72            |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта        | м³            | 0,5           | 0,26          | 0,5          | 0,26          |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта     | м³            |               | 0,95          |              | 0,95          |
| 11.1.03.06-0066 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта        | м³            | 0,15          |               | 0,15         |               |
| 11.1.03.06-0070 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта           | м³            |               | 0,14          |              | 0,14          |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                           | м³            |               |               | 5,15         | 5,15          |
| 14.1.04.02-0011 | Клей резиновый: № 88-Н   | кг            | 3,3           | 2,6           | 3,9          | 3,2           |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой                                      | т             | П             | П             | П            | П             |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-08-002-05  | 07-08-002-06  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>258,33</b> | <b>253,97</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,6           | 3,6           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,4</b>    | <b>1,66</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч        | 0,56          | 0,66          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,84          | 1             |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |               |
| 01.6.01.10-0001 | Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной: 10 мм  | м²            | 210           | 210           |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,001         | 0,001         |
| 01.7.15.14-0196 | Шурупы с шестигранной головкой: 20x80 мм   | т             | 0,0103        | 0,0103        |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг   | т             | 0,03          | 0,03          |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг  | т             | 0,036         | 0,026         |
| 09.2.01.02-0041 | Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01                         | шт.           | 68            | 67,6          |
| 09.2.03.03-0016 | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций: СА16-122-0.6П | м             | 72            | 72            |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта        | м³            | 0,5           | 0,26          |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта     | м³            |               | 0,95          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-08-002-05 | 07-08-002-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0066 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта | м³       | 0,15         |              |
| 11.1.03.06-0070 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта    | м³       |              | 0,14         |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                    | м³       | 7,21         | 9,27         |
| 14.1.04.02-0011 | Клей резиновый: № 88-Н  | кг       | 3,3          | 2,6          |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой                               | т        | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 07-08-003 Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий**

**Состав работ:**

Для нормы 07-08-003-01:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.

02. Установка деревянного каркаса.

03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами.

04. Обработка лузг (углов) перегородок.

Для норм с 07-08-003-02 по 07-08-003-04:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.

02. Установка деревянного каркаса.

03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами.

04. Установка минераловатных плит в перегородки.

05. Обработка лузг (углов) перегородок.

**Измеритель: 100 м²**

Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников:

07-08-003-01 без изоляции

07-08-003-02 с изоляционной прокладкой толщиной до 50 мм

07-08-003-03 с изоляционной прокладкой толщиной до 80 мм

07-08-003-04 с изоляционной прокладкой толщиной до 100 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 07-08-003-01 | 07-08-003-02 | 07-08-003-03 | 07-08-003-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч   | 138,43       | 174,4        | 207,1        | 201,65       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,2          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч   | 1,33         | 1,49         | 1,53         | 1,63         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 0,53         | 0,6          | 0,61         | 0,65         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,8          | 0,89         | 0,92         | 0,98         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.6.01.10-0001 | Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной: 10 мм  | м²       | 210          | 210          | 210          | 210          |
| 01.7.15.14-0196 | Шурупы с шестигранной головкой: 20x80 мм   | т        | 0,0085       | 0,01         | 0,0085       | 0,0074       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг   | т        | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 08.1.02.11-0013 | Поковки оцинкованные, масса: 2,825 кг  | т        | 0,031        | 0,031        | 0,037        | 0,026        |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта    | м³       | 0,23         | 0,23         | 0,18         | 0,27         |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м³       | 0,86         | 0,86         | 0,78         | 0,94         |
| 11.1.03.06-0066 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта    | м³       | 0,14         | 0,14         | 0,14         |              |
| 11.1.03.06-0070 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта       | м³       |              |              |              | 0,14         |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)                       | м³       |              | 5,15         | 7,21         | 9,27         |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой                                  | т        | П            | П            | П            | П            |

**Подраздел 8.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ**

**Таблица ГЭСН 07-08-006 Устройство перегородок в жилых зданиях**

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки перегородок.
02. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок.
03. Установка элементов каркаса.
04. Обшивка каркаса плитами.
05. Устройство изоляционной прокладки.
06. Герметизация перегородок по периметру.
07. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.

**Измеритель: 100 м²**

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-006-01 без изоляционной прокладки

07-08-006-02 с изоляционной прокладкой

Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-006-03 межкомнатных

07-08-006-04 межквартирных

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 07-08-006-01  | 07-08-006-02  | 07-08-006-03  | 07-08-006-04  |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>178,76</b> | <b>201,65</b> | <b>288,85</b> | <b>335,72</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 4,0           | 4,0           | 4,0           | 4,0           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,11</b>   | <b>1,42</b>   | <b>2,23</b>   | <b>2,48</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |               |               |               |               |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч        | 0,45          | 0,57          | 0,89          | 0,99          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч        | 0,66          | 0,85          | 1,34          | 1,49          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |               |               |               |               |
| 01.6.01.10-0001 | Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной: 10 мм  | м²            | 210           | 210           | 420           | 420           |
| 01.7.15.14-0168 | Шурупы с полукруглой головкой: 5x70 мм   | т             | 0,0006        | 0,0006        | 0,0006        | 0,0006        |
| 01.7.19.04-0001 | Пластина губчатая из резины АФ-1   | кг            | 47,3          | 47,3          | 47,3          | 94,5          |
| 07.2.07.12-0017 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т             | 0,139         | 0,139         | 0,139         | 0,283         |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)   | м³            |               | 5,15          | 5,15          | 5,15          |
| 14.1.04.02-0011 | Клей резиновый: № 88-Н   | кг            | 6,36          | 6,36          | 6,36          | 12,7          |
| 14.5.01.03-0005 | Герметик марки: 5Ф-13К   | кг            | 1,14          | 1,14          | 2,04          | 2,92          |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3  | т             |               | 0,0144        | 0,0144        | 0,0144        |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ   | кг            | 22,3          | 22,3          | 22,3          | 22,3          |
| 14.5.11.01-0001 | Шпатлевка клеевая  | т             | 0,0144        | 0,0144        | 0,0144        | 0,0144        |

**Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ:****Таблица ГЭСН 07-09-001 Установка сборных железобетонных блок-ячеек стен и плит перекрытий зданий АЭС****Состав работ:**

01. Установка и разборка секций стоек для хранения блоков.
02. Сборка блок-ячеек.
03. Установка доборных плит, блок-проходов с электросваркой швов соединений.
04. Расшивка швов стыков наружных плит контурных стен.

**Измеритель: 100 м³**

Установка сборных железобетонных блок-ячеек, включая сборку из сборных железобетонных плит, стен:

07-09-001-01 реакторного отделения кранами СКР

07-09-001-02 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

Установка сборных железобетонных блок-ячеек, включая сборку из сборных железобетонных плит,:

07-09-001-03 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

07-09-001-04 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

Укладка сборных железобетонных плит перекрытий сборно-монолитных железобетонных конструкций:

07-09-001-05 реакторного отделения кранами СКР

07-09-001-06 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

07-09-001-07 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

07-09-001-08 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-09-001-01 | 07-09-001-02 | 07-09-001-03 | 07-09-001-04 | 07-09-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1 620        | 1 620        | 1 620        | 1 620        | 710          |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 601,7        | 601,7        | 754,9        | 754,9        | 400,82       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.01-002    | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т  | маш.-ч   |              | 139          |              |              |              |
| 91.05.01-025    | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т  | маш.-ч   | 14,2         | 14,2         |              |              | 8,52         |
| 91.05.02-005    | Краны козловые, грузоподъемность 32 т   | маш.-ч   | 107          | 107          | 107          | 107          | 32,6         |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 107          | 107          | 107          | 107          | 107          |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   | 82,5         | 82,5         | 235,7        |              | 49,7         |
| 91.05.06-010    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т  | маш.-ч   |              |              |              | 235,7        |              |
| 91.05.12-001    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т  | маш.-ч   | 69,5         |              |              |              | 41,9         |
| 91.05.12-002    | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 75-130 т  | маш.-ч   | 69,5         |              |              |              | 41,9         |
| 91.07.08-026    | Растворосмесители стационарные: 500 л   | маш.-ч   | 69,5         | 69,5         | 69,5         | 69,5         | 69,5         |
| 91.17.04-034    | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки  | маш.-ч   | 106,5        | 106,5        | 106,5        | 106,5        | 135,9        |
| 91.18.01-012    | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч   | 190,29       | 190,29       | 190,29       | 190,29       | 198,92       |
| 91.21.10-002    | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров                                  | маш.-ч   | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 36,3         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42   | т        | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,14         |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа  | т        | 0,98         | 0,98         | 0,98         | 0,98         | 0,56         |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235                 | т        | 0,885        | 0,885        | 0,885        | 0,885        | 0,82         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | П            | П            | П            | П            |              |
| 05.1.01.13      | Плиты ребристые плоские железобетонные  | 100 м³   |              |              |              |              | П            |
| 05.1.01.13      | Плиты сборные железобетонные блок-ячеек   | 100 м³   | П            | П            | П            | П            |              |
| 07.2.03.01      | Связи горизонтальные из арматурной заготовки  | т        | П            | П            | П            | П            |              |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные блок-проходок  | т        | П            | П            | П            | П            | П            |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные ферм блок-ячеек  | т        | П            | П            | П            | П            |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 07-09-001-06 | 07-09-001-07 | 07-09-001-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 710          | 710          | 710          |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 400,82       | 493,14       | 493,14       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |
| 91.05.01-002    | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т  | маш.-ч   | 83,8         |              |              |
| 91.05.01-025    | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т  | маш.-ч   | 8,52         |              |              |
| 91.05.02-005    | Краны козловые, грузоподъемность 32 т   | маш.-ч   | 32,6         | 32,6         | 32,6         |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 107          | 107          | 107          |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т  | маш.-ч   | 49,7         | 142,02       |              |
| 91.05.06-010    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т  | маш.-ч   |              |              | 142,02       |
| 91.07.08-026    | Растворосмесители стационарные: 500 л   | маш.-ч   | 69,5         | 69,5         | 69,5         |
| 91.17.04-034    | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки  | маш.-ч   | 135,9        | 135,9        | 135,9        |
| 91.18.01-012    | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч   | 198,82       | 198,82       | 198,82       |
| 91.21.10-002    | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров                                  | маш.-ч   | 36,3         | 36,3         | 36,3         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42   | т        | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа  | т        | 0,56         | 0,56         | 0,56         |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235                 | т        | 0,82         | 0,82         | 0,82         |
| 05.1.01.13      | Плиты ребристые плоские железобетонные  | 100 м³   | П            | П            | П            |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные блок-проходок  | т        | П            | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 07-09-010      Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады гирдини атомных электростанций с ВВЭР 1200**

**Состав работ:**

01. Монтаж и демонтаж лебедки.  
 02. Закрепление транспортных средств на наклонной поверхности.  
 03. Погрузка на приобъектном складе колонны и монтажных приспособлений, транспортировка и выгрузка на месте монтажа.  
 04. Установка и крепление кондуктора с противовесами.  
 05. Монтаж и демонтаж домкратов.  
 06. Монтаж железобетонной колонны и выставление ее в проектное положение.  
 07. Установка металлического ригеля и опорной стойки.  
 08. Раскрепление двух колонн крестовой тросовой связью с помощью талрепов.  
 09. Перестановка кондуктора и противовесов.

**Измеритель:****шт**

07-09-010-01

Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады гирдини

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                      | Ед. изм.      | 07-09-010-01 |
|-----------------|---|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                      | <b>чел.-ч</b> | <b>49,35</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>25,01</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |
| 91.05.05-001    | Кран автомобильный импортного производства, грузоподъемность 90 т | маш.-ч        | 12           |
| 91.05.05-016    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т                | маш.-ч        | 0,01         |
| 91.06.01-002    | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т                | маш.-ч        | 5,5          |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)          | маш.-ч        | 0,22         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т                    | маш.-ч        | 1            |
| 91.15.02-028    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)          | маш.-ч        | 1            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные  | т             | 0,00003      |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                                | шт.           | 1,003        |
| 07.2.07.02      | Кондуктор инвентарный металлический                               | шт.           | 0,00042      |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные приспособлений для монтажа                   | т             | 0,0158       |



## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 7.1

## Коэффициенты к элементам сметных норм

| Условия применения   | Шифр таблиц<br>(нормы)   | Коэффициенты                     |   |                                   |
|--|--|----------------------------------|---|-----------------------------------|
|  |  | к нормам затрат<br>труда рабочих | к нормам<br>эксплуатации<br>машин, в том<br>числе затратам<br>труда<br>машинистов | к нормам<br>расхода<br>материалов |
| 1  | 2  | 3                                | 4   | 5                                 |
| При производстве работ:  |  |                                  |   |                                   |
| 1. На одноэтажных<br>производственных зданиях<br>высотой свыше 35 м  | 07-01-020, 07-01-022,<br>07-01-027, 07-01-028,<br>07-01-034  | 1,15                             | 1,15  | —                                 |
| 2. На многоэтажных<br>производственных зданиях<br>высотой свыше 57 м   | 07-01-014, 07-01-020,<br>07-01-021, 07-01-029,<br>07-01-035, 07-01-047<br>07-04-005 - 07-04-008                | 1,2                              | 1,2   | —                                 |
| 3. На жилых, общественных<br>зданиях и административно-<br>бытовых зданиях<br>промышленных предприятий<br>высотой свыше 40 м | 07-05-001, 07-05-004,<br>07-05-007, 07-05-011,<br>07-05-014, 07-05-021 -<br>07-05-023, 07-05-045,<br>07-05-046 | 1,16                             | 1,16  | —                                 |
| 4. При установке двойных<br>крупнопанельных перегородок  | 07-05-024  | 2                                | 2   | 2                                 |
| 5. При утеплении стыков<br>прокладками в два ряда  | 07-05-030 (1)  | 2                                | 2   | 2                                 |
| 6. При устройстве<br>двухстороннего дренажа  | 07-06-003  | 2                                | 2   | 2                                 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 1  |
| II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....   | 3  |
| III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....                          | 4  |
| Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные.....   | 4  |
| Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ .....  | 4  |
| Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ.....   | 4  |
| Таблица ГЭСН 07-01-001      Укладка фундаментов и фундаментных балок .....  | 4  |
| Таблица ГЭСН 07-01-002      Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов.....   | 5  |
| Подраздел 1.2. КОНСТРУКЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....   | 6  |
| Таблица ГЭСН 07-01-006      Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей .....                                    | 6  |
| Таблица ГЭСН 07-01-007      Укладка бетона по перекрытиям .....   | 8  |
| Подраздел 1.3. КОЛОННЫ И КАПИТЕЛИ.....  | 8  |
| Таблица ГЭСН 07-01-011      Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов .....                                   | 8  |
| Таблица ГЭСН 07-01-012      Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов .....                                     | 10 |
| Таблица ГЭСН 07-01-013      Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов .....                                   | 11 |
| Таблица ГЭСН 07-01-014      Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей .....                                    | 12 |
| Подраздел 1.4. БАЛКИ, РИГЕЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ .....  | 15 |
| Таблица ГЭСН 07-01-019      Укладка балок в одноэтажных зданиях и сооружениях.....  | 15 |
| Таблица ГЭСН 07-01-020      Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий,<br>балок, стропильных конструкций ..... | 17 |
| Таблица ГЭСН 07-01-021      Укладка перемычек .....   | 21 |
| Таблица ГЭСН 07-01-022      Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных<br>балок и ферм.....                     | 22 |
| Подраздел 1.5. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ.....   | 26 |
| Таблица ГЭСН 07-01-027      Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей<br>оболочек, плит типа "П".....        | 26 |
| Таблица ГЭСН 07-01-028      Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для<br>вентиляционных устройств.....                | 29 |
| Таблица ГЭСН 07-01-029      Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий .....  | 31 |
| Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ .....  | 35 |
| Таблица ГЭСН 07-01-034      Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий .....  | 35 |
| Таблица ГЭСН 07-01-035      Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий, карнизных<br>панелей.....                        | 38 |
| Таблица ГЭСН 07-01-036      Установка панелей перегородок одноэтажных зданий .....  | 39 |
| Таблица ГЭСН 07-01-037      Герметизация швов стеновых панелей .....  | 41 |
| Таблица ГЭСН 07-01-038      Монтаж сборных железобетонных арочных панелей (полуарок) .....  | 41 |
| Таблица ГЭСН 07-01-039      Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором.....                                    | 41 |
| Подраздел 1.7. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....  | 42 |
| Таблица ГЭСН 07-01-044      Установка стальных крепежных элементов .....  | 42 |
| Подраздел 1.8. ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ .....  | 42 |
| Таблица ГЭСН 07-01-047      Установка лестничных маршей и площадок .....  | 42 |
| Подраздел 1.9. ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ<br>МАТЕРИАЛОВ .....  | 44 |
| Таблица ГЭСН 07-01-050      Установка закрывов сборно-монолитных ячеек .....  | 44 |
| Таблица ГЭСН 07-01-051      Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов .....                                   | 44 |
| Подраздел 1.10. ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ .....  | 45 |
| Таблица ГЭСН 07-01-054      Установка оград .....   | 45 |
| Таблица ГЭСН 07-01-055      Устройство ворот и калиток .....  | 48 |
| Таблица ГЭСН 07-01-056      Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей<br>ленты (АКЛ) типа "Репейник".....  | 50 |
| Подраздел 1.11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ.....   | 50 |
| Таблица ГЭСН 07-01-058      Усиление сборных железобетонных конструкций .....   | 51 |
| Таблица ГЭСН 07-01-059      Замоноличивание ригелей .....   | 51 |
| Таблица ГЭСН 07-01-060      Укладка резиновых прокладок .....   | 51 |
| Таблица ГЭСН 07-01-061      Устройство антисейсмических швов .....  | 51 |
| Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.....   | 52 |
| Таблица ГЭСН 07-02-001      Установка панелей стен и перегородок емкостных сооружений .....                                       | 52 |
| Таблица ГЭСН 07-02-002      Установка опор, лотков емкостных сооружений.....  | 54 |
| Таблица ГЭСН 07-02-003      Установка конструкций секционных вентиляторных градирен.....  | 56 |
| Раздел 3. СООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА .....  | 57 |

|   |  |    |
|---|--|----|
| Таблица ГЭСН 07-03-001  | Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна .....  | 57 |
| <b>Раздел 4. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ</b> .....  |  | 59 |
| Таблица ГЭСН 07-04-001  | Установка конструкций конденсационных и зольных полов .....  | 59 |
| Таблица ГЭСН 07-04-002  | Сборка и установка колонн .....  | 61 |
| Таблица ГЭСН 07-04-003  | Установка ригелей, балок, распорок .....   | 62 |
| Таблица ГЭСН 07-04-004  | Укладка плит .....   | 63 |
| Таблица ГЭСН 07-04-005  | Установка стеновых панелей .....   | 63 |
| Таблица ГЭСН 07-04-006  | Сборка и установка лестниц .....   | 64 |
| Таблица ГЭСН 07-04-007  | Установка бункеров .....   | 64 |
| Таблица ГЭСН 07-04-008  | Монтаж конструкций распределительных устройств .....   | 65 |
| <b>Раздел 5. ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> .....                            |  | 65 |
| Подраздел 5.1. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ .....  |  | 65 |
| Таблица ГЭСН 07-05-001  | Установка блоков стен подвалов .....   | 65 |
| Подраздел 5.2. КОЛОННЫ .....  |  | 66 |
| Таблица ГЭСН 07-05-004  | Установка колонн .....   | 66 |
| Подраздел 5.3. БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ .....   |  | 67 |
| Таблица ГЭСН 07-05-007  | Укладка балок, ригелей и перемычек .....   | 67 |
| Подраздел 5.4. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ .....   |  | 68 |
| Таблица ГЭСН 07-05-011  | Установка панелей .....  | 68 |
| Подраздел 5.5. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ .....  |  | 70 |
| Таблица ГЭСН 07-05-014  | Установка лестничных площадок и маршей .....   | 70 |
| Таблица ГЭСН 07-05-015  | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней .....   | 71 |
| Таблица ГЭСН 07-05-016  | Устройство металлических ограждений .....  | 71 |
| Подраздел 5.6. БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ .....                                |  | 71 |
| Таблица ГЭСН 07-05-021  | Установка блоков .....   | 72 |
| Таблица ГЭСН 07-05-022  | Установка панелей наружных стен .....  | 73 |
| Таблица ГЭСН 07-05-023  | Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости .....  | 74 |
| Таблица ГЭСН 07-05-024  | Установка крупнопанельных перегородок .....  | 75 |
| Подраздел 5.7. ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ .....                      |  | 76 |
| Таблица ГЭСН 07-05-030  | Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций .....                               | 76 |
| Подраздел 5.8. ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ .....   |  | 77 |
| Таблица ГЭСН 07-05-034  | Установка объемных блоков .....  | 77 |
| Таблица ГЭСН 07-05-035  | Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин ..... | 78 |
| Подраздел 5.9. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ .....   |  | 79 |
| Таблица ГЭСН 07-05-038  | Устройство деформационных вертикальных швов в здании .....   | 79 |
| Таблица ГЭСН 07-05-039  | Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий .....   | 80 |
| Подраздел 5.10. ГРУЗОПАССАЖИРСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ .....  |  | 82 |
| Таблица ГЭСН 07-05-043  | Эксплуатация грузопассажирских подъемников .....   | 82 |
| Подраздел 5.11. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ, ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ ..... |  | 82 |
| Таблица ГЭСН 07-05-045  | Установка панелей перекрытий и покрытий .....  | 82 |
| Таблица ГЭСН 07-05-046  | Установка стеновых панелей .....   | 83 |
| <b>Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ</b> .....  |  | 84 |
| Таблица ГЭСН 07-06-001  | Устройство непроходных каналов .....   | 84 |
| Таблица ГЭСН 07-06-002  | Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов .....   | 85 |
| Таблица ГЭСН 07-06-003  | Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов .....  | 86 |
| <b>Раздел 7. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> .....   |  | 87 |
| Таблица ГЭСН 07-07-001  | Устройство стен .....  | 87 |
| Таблица ГЭСН 07-07-002  | Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях .....   | 87 |
| Таблица ГЭСН 07-07-003  | Устройство перегородок .....   | 88 |
| Таблица ГЭСН 07-07-004  | Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83 .....                         | 88 |
| Таблица ГЭСН 07-07-005  | Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами .....  | 89 |

|   |  |    |
|---|--|----|
| Таблица ГЭСН 07-07-006  | Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей .....   | 89 |
| Таблица ГЭСН 07-07-007  | Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов .....                                    | 90 |
| Таблица ГЭСН 07-07-008  | Монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов .....   | 90 |
| Таблица ГЭСН 07-07-009  | Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен .....                           | 90 |
| Раздел 8. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ ..... |  | 91 |
| Подраздел 8.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ .....            |  | 91 |
| Таблица ГЭСН 07-08-001  | Устройство перегородок в жилых зданиях .....   | 91 |
| Таблица ГЭСН 07-08-002  | Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий .....                | 91 |
| Таблица ГЭСН 07-08-003  | Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий .....                | 93 |
| Подраздел 8.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ .....         |  | 93 |
| Таблица ГЭСН 07-08-006  | Устройство перегородок в жилых зданиях .....   | 93 |
| Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ: .....        |  | 94 |
| Таблица ГЭСН 07-09-001  | Установка сборных железобетонных блок-ячеек стен и плит перекрытий зданий АЭС .....                        | 94 |
| Таблица ГЭСН 07-09-010  | Монтаж колонн наклонной сборной железобетонной колоннады градирни атомных электростанций с ВВЭР 1200 ..... | 96 |
| IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....  |  | 97 |
| СОДЕРЖАНИЕ .....  |  | 98 |